



Supp 59874/B



Digitized by the Internet Archive
in 2016 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b2874598x>

P R O S P E T T O

D'UN PIANO DI RIFORMA

DELL'ARTE MEDICA

D E L S I G N O R

GIUSEPPE MENEGAZZI

DOTTORE DI FILOSOFIA, E MEDICINA

*Cui aggiungesi una Memoria Fisiologica del
medesimo Autore sopra la Generazione.*



V E N E Z I A, MDCCLXXXVI.

PRESSO GIOVANNI GATTI,

CON APPROVAZIONE.

RECEIVED
JAN 21 1907
U.S. DEPT. OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D.C.



Very truly yours,
[Signature]
[Name]
[Title]
[Address]

ALL' ILLUSTRISS: ED ECCĒLLENTISS: SIG.

IL SIGNOR

ALVISE DIEDO

SENATORE AMPLISSIMO.



Niuno più giustamente
che a Voi, Eccellentiss. Signore,
competeasi il tributo di questo pri-
mo parto del tenue mio ingegno ;
nè già solo perchè abbiate ogni di-

ritto sulla mia riconoscenza debitrice d' assai alla Vostra umanità, e benevolenza efficace ; ma molto più perchè fin da quel tempo non recente, dacchè mi concedeste l'onore di avvicinarmivi, compresi abbastanza che alle Vostre singolari prerogative, e alle Vostre nobili mire, e cure principali, deve necessariamente contribuire chiunque è zelatore del bene comune, e addetto ad arricchire il patrimonio dello spirito. Io però, che'l conobbi, anzi che tendervi indirettamente, deliberai di apprestarmivi espressamente, anche perchè sia indi reso celebre quel nobil Genio, che v'adoprate, e omai in vano, a celare sottogelosa modestia, or che gli stessi Vostri Cittadini, avvedendosene, già v'innalzarono, ad un posto eminente tra loro, e luminoso, e vi vanno dise-

gnan-

gnando a più gravi carichi, ne quali possiate rinovellare e riflettere lo splendore degli augusti Vostri Maggiori, e meglio secondare a' Vostri sublimi oggetti. L'udii da Voi stesso, e l'effigiai con impressioni ognor più profonde nel mio animo, che l'abbondanza, la sicurezza, la tranquillità, l'ordine, la felicità in somma degli Stati nè nasce, nè tragge alimento vegetativo se non da que' Genj, che si consacrano precisamente alla coltura dello spirito, ch'è il retaggio dell'umana spezie. Dunque il proteggere, il favorire, e l'animare questi, valerà lo stesso che'l migliorare, e l'accrescere le sorgenti della Pubblica felicità, oggetto primario di chiunque, cui non meno che a Voi, tocca di presiedervi. Nè di sì fatti Genj sì utili scarseggiamo oggidì, perchè

ne sieno esausti, o divenuti sterili i nostri tempi, ma perchè rari sono i veri Mecenati, che gl'impegnino, li allettino, li distinguano. Eppure a qual minor costo può chi è incaricato di render felici i Popoli felicitare se stesso ne' suoi Sudditi? Voi lo conoscete, mi è noto, che sono le Muse il nervo, e'l decoro degli Stati; perciò le animate per modo che niuno ha ragione di stupirsi se non già solo quelle privilegiate, che alzanzi al di sopra della sfera della mediocrità, ma insieme anche le più radenti il suolo e le più ottuse si risuotano rimpetto ad eccitamenti sì potenti. Così non si stupirà nemmeno se pur io con occhio non ben fermo nè accostumato, espongo alla pubblica luce, or che si sa chi quegli sia, che m'ispirò incentivo e coraggio. Volesse il Cie-

lo ch'io potessi corrispondere non
 affatto inefficacemente a quello ,
 che v'aspettate da me colla pro-
 mulgazione del mio Piano. So che
 riconoscete nella Medicina un' Ar-
 te che forse più immediatamente
 d'ogni altro interessa chi veglia
 sulla forza, sicurezza, e felicità
 degli Stati; ma so altresì ch'essa
 vi comparisce allontanata dal ve-
 ro suo scopo, degenerata, masche-
 rata, e poco men che avvilita .
 Chi la professa, chi l'abusa, e fi-
 no chi ne sperimenta gli effetti
 ingiuriolla così; e perch'essa è tanto
 importante merita d'essere vendi-
 cata; e Voi mi eccitate ad occu-
 parmene. Eecovi pertanto un' ab-
 bozzo ancor inviluppato, che viene
 a spiare il pubblico giudizio, e a
 trar motivo di o arrestarsi, o pro-
 seguire nel suo disegno, o di ap-
 pigliarsi a qualche altro: Voi pro-

tegggetelo, e fatelo riguardare per
uno sforzo qualunque di un' ama-
tore del bene de' suoi simili ani-
mato da Voi. Io così sarò larga-
mente compensato della mia opra,
e dell' onorifica destinazione di con-
sacrarla a Voi con quella vene-
razione, ed ossequio, con cui mi
pregio di poter professarmi

Di V. E.

Conselve 30. Maggio 1786.

Umiliss: Devotiss: Obbligatiss: Servitore
GIUSEPPE MENEGAZZI.

PRE-



PRELIMINARE.



Io occupano le divergenze dalla meta, da cui si allontanano le scienze, che vi dovrebbero tendere. Cerco qual sia questa meta, e mi si rende difficile lo scoprirla in mezzo a tendenze sì diverse, che me la rappresentano situata in un punto, in cui poi dal supporla mi sconsigliano i tant'altri, che mi vengono successivamente additati. Ad essa più o meno direttamente si dovranno rivolgere le Scienze, le Arti, e ogni studio dell'uomo; d'uopo è perciò ch' in un punto di mezzo sia essa collocata. Aprami accesso a lui col rappresentarmi le tendenze comuni degli uomini, qualunque sia il mezzo, che ognuno di loro abbia scelto per secondare a quelle. Trovo questi tutti affannosi per fabbricarsi una felicità. Per tanto questo Ente, questo Dio, cui consacra
ogni

Ogni mortale tutte le sue opere, qual è, e in che consiste? Se si esamina la natura dell'uomo; la di lui origine; i studj, che deve percorrere; gli ufizj, che gli competono; la di lui relazione a tant'altre cose, che lo circondano; l'influenza varia, che hanno molte su d'esso; la costruzione della di lui macchina; la di lui sensibilità, squisitezza, e mobilità; la perfezione de' stromenti del di lui corpo; l'unione a quello d'una sostanza pura, attiva, impaziente d'ozio, e dotata di potenze nobilissime, efficaci, e accomodate a secondare, e avvalorare l'esercizio delle di lui azioni; si scorge esso essere bisognoso; e stimolato da certi appetiti, che 'l determinano a cercare di che appagare i suoi bisogni; e assistito da stromenti, e da mezzi molto utili al conseguimento di quanto abbisogna. Dunque la felicità di lui consiste nel possesso di ciò, che gli rendono desiderabile i di lui appetiti; dunque consiste la Scienza nella cognizione di ciò, cui quelli agognano, e nella cognizione de' mezzi, che ne agevolino il conseguimento.

Preceduto da siffatti riflessi voglio verificare se 'l bisogno sia stato l'Autore, e Maestro delle Arti, e delle Scienze, all'uomo della natura. Ma nol potrò che languidamente s'io vorrò desumerlo dall'esame di quello stato, in cui è omai trasportata questa sua felicità: avvegnachè l'affluenza de' mezzi ritrovati utili alle di lui indigenze; i di lui appetiti solleticati, e ingentiliti fra la sperimentata facilità di appagarli; e i sempre nuovi, che si destarono, posciachè i più pressanti furono soddisfatti, introdussero una ricchezza strabocchevole, che

ce-

cela, e sfigura quello stato, sopra 'l quale tant' oltre s'innalzò l'uomo colla sua industria quindi nata, esercitata, e raffinata. Che s'io vorrò rimontare all'origine, e motivo dell'Architettura, nol potrò raggiungere se mi affaccerò a qualche superba Regia, in cui gareggi l'Arte colle più preziose produzioni della natura, ch'essa seppe convertire in sì splendidi usi. La ricchezza, l'ordine, la maestà trovo riuniti in un grandeggiant'edifizio: ne sò apprendere da lui qual norma lo abbia a tanta magnificenza avvicinato, che sia stata da bisogno suggerita. Mi conviene osservare l'uso intrinseco, e paragonarlo a quello, che altri ottengono da meno splendidi, e magnifici Palagi. Discendendo così m'accosto a goffi, angusti, e nudi abituri; rifletto ch'ogni uomo se ne costrusse, e però n'è bisogno; di ciò avvertito scorro coll'occhio le cagioni di quest'invenzione, la qual ebbe per oggetto il preservarsi dall'ingiurie esterne: intanto riscontro che 'l bisogno ne avrà la prima volta offert' i rozzi abbozzi, ai quali tanto aggiunse a poco a poco lo sviluppo de' nuovi bisogni, l'incentivo de' nuovi appetiti, l'industria indi elettrizzata dagli uomini, che pochi oggidì arrivano, per dir così, ad occupare *Cæmentis*.

Tyrrhenum omne suis, Et mare Ponticum

Quest'esempio m'addita l'addrizzo verso l'origine d'ogni Arte, e d'ogni Scienza, i di cui primi semi svolti furono dal solo bisogno. Esso non tragge che dietro a quelle cose, che 'l possono soddisfare; perciò suppongo sempli-
ci

ci le prime idee degli uomini, non parendoci verosimile che quallora mossi da' bisogni più pressanti cercarono di che satollarli, altro rimarcassero negli oggetti, ne' quali rintracciarono ciò che lor' occorreva, da quello, che solo potea venir da essi riconosciuto perch' erano preparati a riconoscerlo ove l'avessero trovato: non altrimenti chi va in traccia d'alcuno tra gente affollata, o d'altri non si avvede, o almeno di pochi per certe notabili circostanze. Dacchè si è scoperto quanto bastava ai bisogni più importanti, si riscossero i bisogni minori, e per soddisfare a questi è molto probabile che si sieno ricercate, e impiegate quelle cose medesime, che si trovarono utili agli altri: allora l'idee divennero composte, tosto che o si riconobbero, o nò, utili a più bisogni i medesimi oggetti.

Per non obbliare le loro scoperte, avranno osservate questi Padri della Scienza quelle qualità più eminenti, che le contrassegnavano; finchè o il caso, o l'intensione d'ogni stromento della loro macchina impiegata nel procacciarsi quanto si sentiva fortemente spinta dal bisogno a ricercare, avrà spremuto qualche suono dal lor'organo vocale fabbricato propriamente come conveniva alla modulazione delle voci, ufizio a lui assegnato: quand'anche vogliasi che l'esercizio, e l'artificio abbia raffinato quest'organo, e reso atto ad articolare numero maggiore di suoni, e con maggior grazia, e armonia. Avvedutisi di poter modular suoni si occuparono in imitar quelli, che loro veniano annunciati dalle lor'orecchie; e appresane l'imitazione, affissero quel suono qual
fe-

segno comune fra loro a quel corpo, da cui era prodotto: intanto moltiplicati questi suoni, ed esercitati gli stromenti, che riscontravano acconci ad esprimerli, appresero anche a modificarli per alludere di convenzione a qualche altro corpo, che poco differir credeano da quello, dal di cui suono si scostavano alquanto. Per questo mezzo s'inventarono le voci, e quei segni, che somministrano all'anima il soggetto delle di lei operazioni; e que' colori sì vivi, coi quali la fantasia genera nuovi oggetti, alcuni ne veste, e li abbiglia vagamente; quindi si combinarono esse in mille guise, e oltre ogni calcolo si moltiplicarono, e si abbondò di nomi da applicare alle cose, e rilevarne pittorescamente le loro qualità: si accrescevano peraltro anche le scoperte, e si immaginò d'indicarne alcune con doppi suoni presi dall'analogia con tal riguardo, che l'uno servisse all'altro di modificazione; donde ebber'origine gli Adgettivi posteriori d'epoca, e di uso ai sostantivi.

Felici pertanto questi uomini dopo sì fortunate scoperte che con commercio amico, e scambievole, accrescevano, e si comunicavano. Felice pur anche la Scienza, la quale in altro poi realmente non consiste, che nelle cognizioni ravvicinate, e rammentate di quelle cose, che giovano alle nostre più o meno pressanti, più o meno ingentilite indigenze, e che più o meno da vicino ci appartengono. Essa diretta dal bisogno era certa dell'utilità, e verità delle sue scoperte, giacchè non le riconosceva, che dalla loro convenienza a ciò, che rintracciava eccitata, e guidata da lui: essa parimenti poteasi molto arricchir.

ricchire, giacchè vi cooperavano concordemente gli uomini, i quali poteano apprestarvisi più vantaggiosamente uniti, che separati. Ma si popolò eccessivamente la prima famiglia; la quale per non disordinarsi ha dovuto dividersi: a guisa delle Api, i figli delle quali allora si segregano dal paterno Alveare, quando nè possono tutti ricevere dall'Ape Regina i distributivi comandi, nè compiere i loro uffizi per la confusione nata dall'angustia della Città, e molteplicità dei Cittadini; e allora si eleggono una Regina novella, cui appena deferito l'impero la seguono docili, ovunque a poggiasen vada, ordinano la loro Società, fabbricano una nuova Città, eseguisceno le loro rispettive incombenze, germogliano, ed allevano i nuovi figli, i quali al nuovo anno si divideranno per costituire pur essi una, o più Famiglie. Tale io giudico almeno (per accennarlo qui incidentemente) lo stato, e il motivo delle divisioni della prima Famiglia intant'altre, per le quali ora possiamo risguardare i Regni, e le Provincie; e romanesco mi pare, e da fantasia portate per il mirabile, il supporre i primi uomini raminghi per le foreste prima che si adunassero in quella Società, che finalmente feco aveano, e per affezione ai loro figli, e Consaguinei; e per bisogno scambievolmente, doveano amare, e ordinare con alcune Leggi; se pure non vogliamo meno loro concedere di quello che l'osservazione ci tragge ad accordare a molt'altri Animali, che mantengono società regolate con tant'ordine. Tale altresì io giudico l'origine, e i progressi dello sviluppo delle loro facoltà; e tale del pari il motivo,

e l'or-

è l'ordine , con cui si acquistaron le cognizioni ; tale , dissi , pretendendone il modello meramente dalla Natura .

Avvenne quindi che il bisogno abbondevolmente appagato meno potentemente eccitava ad acquisti ulteriori ; che l'oggetto , cui cospirar doveano le ricerche degli uomini era meno rettamente preso di mira ; che ognuno riputatosi bastevolmente felice era meno sollecito d'accarezzare i suoi simili , e affezionarseli ; che cominciarono a dividersi , e a contemplare mire private , le loro cure ; che le Famiglie maggiori offrirono il modello a suddivisioni incomparabilmente minori ; che si ritrovarono , e divulgarono quelle voci assaiissimo significanti Mio , Tuo ; e che quindi la scienza cominciò a progredire con più lentezza , e ad incontrare dannose rivoluzioni . Erasi essa di già molto arricchita ; altrimenti non si farebbero gli Uomini separati ; tanto perchè si avrebbero conosciuti scambievolmente necessarj , quanto ancora perchè senza modelli , senza norme , senza mezzi nè poteano pensare a segregarsi , nè istituire private società . L'incentivo degli appetiti avrà senza dubbio allettati incessantemente gli uomini , e tanto più quanto gli animava e la facilità di trovare di che appagarli ; e la norma fida , e sicura , che li conduceva alle scoperte , e che non perdevano punto di vista , cioè , il bisogno . Quind' io sono d'avviso che la scienza , per cui intendo l'aggregato di quelle cognizioni , le quali più o men d'appresso appartengono all'uomo , sia progredita molt'oltre assai prima quello si congettura : avvegna-
chè

chè questo naturale, e spontaneo sviluppo delle facoltà dello spirito provocato, ed esercitato da un motore sì efficace, e coll'uomo nato, e da lui inseparabile, non potea certamente essere infecondo, nè tanto tardo ne' suoi avanzamenti, per quanto diversamente pensino coloro, che non fanno acquistare altra certezza da quella, ch' in essi insinua una serie di tradizioni, e di monumenti, i quali per questo non abbiamo perchè le sterminatrici rivoluzioni, che ha sofferte il nostro Globo, ce le hanno involate; perchè tutte le cognizioni antecedentemente acquistate restarono affidate a molto pochi, occupati d'altro, e che non ce ne lasciarono tutte le traccie; e perchè la scarshezza relativa de' modi distinti di denominare, e indicare le cose di nuovo conosciute, rendeva il loro linguaggio Poetico per necessità, e però d'ambigua interpretazione appreso i distanti da que' tempi, e perciò poco esatti conoscitori del valore allora applicato alle voci, e dell'imagini affatto sensibili prese da oggetti famigliari, e modificate in ragione del numero delle loro idee, ch' è quanto dire in ragione della loro Scienza, e Arti; e perchè finalmente non aveano gli uomini ancora ritrovato, nè reso sì agevole, e comune l'artificio d'imitare i suoni pronunciati dalla lingua con certi segni presi prima dalla Pittura in grande, indi mutilati, e accozzati, e in fine trasportati per convenzione patteggiata fra loro in quella sì nuda semplicità, di cui ora fortunatamente usiamo quando pingendo, e miniando le nostre idee, e assoggettandole all'occhio dei lontani da noi o di luogo, o di età.

età. Pertanto queste rivoluzioni ha dovute incontrare la scienza appunto perchè divenne sì ricca.

Divisi gli Uomini in Famiglie minori cominciarono a poco a poco a restringere entro i confini di quelle loro cure, e a non occuparsi degli altri che per renderseli tributarij al miglior mercato. Si scatenarono intanto le già indi divenute potenti animatrici Passioni indifferenti nella scelta delle determinazioni, e valiissime nel secondarle, e servire. Fu allora la scienza obbligata a servire agli uomini vaghi d'isolarsi. Perciò essi sordi alle quindi meno sensibili voci del bisogno, e aspiranti a fini lontani da quelli, ai quali esso indirizzava, ad altra scorta si affidarono, che li dirigesse nel progresso delle cognizioni. E perchè quasi in retaggio ne' figli veniano trasmesse dai Padri le scoperte utili alle loro indigenze, e appetiti, alla divergenza delle private cure dall'oggetto del pubblico bene si aggiunse l'ignoranza dell'origine delle cognizioni, del mezzo di acquistarle, e della norma, cui si riducevano, per assicurarsene, e si tenero in conto di patrimonio intangibile spontaneamente, e per dovere non solo dalla natura offerto, ma mostrato, e protetto. Tranquillati così nel facile possesso de' mezzi di satollare i loro appetiti, divennero neghittosi, e rustici. Del pari la scienza più non progredì con passi giganteschi.

Un magnifico Teatro gajo per la tanta varietà delle azioni è allora divenuto questo soggiorno degli uomini. Non più direttamente cooperarono al pubblico bene, da cui per necessità non si allontanarono affatto; e intanto

si fabbricarono privatamente una felicità, ch' in essi ridondar dovea in mercè della lor opra per quanto imperfettamente prestata agli altri. Spettacolo questo mirabile al Filosofo, che scorga l'uomo tanto premuroso di sè stesso, che cerca l'artifizio meno conosciuto, e men' odioso di spogliare gli altri della loro felicità per appropriarsela; mentre questo stesso artifizio contribuisce a render gli altri felici ad un tempo che guadagna a lui la sua felicità. Addetti che furono a coltivare preferibilmente qualche ramo di scienza, cioè; a migliorare, e render più feconda qualche sorgente di mezzi sperimentati utili all' oggetto comune; altri progressi ess' ha fatti non però felici al pari di quelli che furono promossi dal bisogno. Altri erano gli oggetti, altre le tendenze; altra la norma seguita. S'introdusse il fasto, che per sollevare oltre la comune sfera, generò gli errori; il fanatismo li autorizzò; il partito, la rivalità li rese più contumaci; e l'ignoranza li accomunò. Nuovi semi di scienza si svolsero allora nella seconda fantasia degli uomini, i quali si sono perciò alienati dal prim' oggetto, occupati d' altro, scordati del primo motore, e avvolti dalla corrente. Così la Scienza nelle lor mani è divenuta un' ammasso d'opinioni prese ad imprestito da nozioni sconnesse, e capricciosamente accozzate; e un mezzo di contribuire alla felicità di alcuni, di quelli, cioè, che se ne professavano depositarj. Questi si guadagnarono in breve la riputazione di Semidei fra gl' idioti, fra quelli, cioè, ch' intesi ad altro riguardavano come una professione particolare.

P R E L I M I N A R E. 15

ricolare quella de' Sapianti. Questi seppero far buon uso della credulità degl' insensati, e per assicurarsela pensarono a singolarizzarsi, immaginarono certi emblemi di nuovo conio, e si mascherarono in guise strane. Già collo strascino della barba al mento, imbacuccati in lungo pallio, coi crini cadenti dagli omeri, col volto austero, e grave, col tuono sonoro, e decisivo, con certa insensibilità sforzata, adescavano i creduli, e loro imponevano. Non tardarono i Tempj ad erigersi, a costruirsi gli oracoli, in quel tempo, in cui gli Stoici, gli Aruspici, i Jerofanti, i Spiriti bizzarri, le torme degli Dei erano in moda; e lo furono finchè si appesero voti, e tributarono vittime, e queste affluivano all'Are finchè venne quel tempo, in cui la Filosofia diradò le tenebre dell'ignoranza: tempo ritardato per altro dall'accortezza di questi seduttori potenti dell'ammaliata gente, perchè temevano la scienza qual nemica della loro fortuna, e dalla forza della Politica alleatasi colle superstiziose religioni per contener più facilmente in ufizio gli uomini indocili, e poco meno che disumani senza la scienza. Essa non ha potuto scuotere l'irragionevole giogo, e fors' immune da una tiranna subordinanza, che gl'impediva i progressi; e la sfigurava per renderla serva a barbare Politiche, e a maliziose religioni, le quali nè vere, nè dignitose poteano essere se dal di lei libero uso, e tanto più certo quanto avess' ella potuto più oltre progredire senza quest' inciampi, non fossero state ritrovate, migliorate, e autenticate; quali poi furono posciachè a poco a poco arricchitasi, col prez-

zo , e colla forza de' suoi acquisti ricomprò all' umano spirito l' usurpata libertà .

In mezzo a tali vicende potea restar negletta , e contrafatta la scienza , ma per altro non era egualmente facile lo sradicarla dal cuore degli uomini , i quali per un sentimento spontaneo d' affezione l' amavano , e troppo altamente v' era essa impressa perchè connata con essi . Il bisogno reso indi ottuso , e appiattato , non era nè scorto , nè seguito ; nondimeno stimolava alla scienza incessantemente . Questa dovea essere una serie d' idee ordinata in guisa , che corrispondessero con esattezza a certe serie d' oggetti esterni , e col possibile risparmio , e senza complicatezze , e dubbiezze . Si pensò perciò alla scelta di qualche meno disadatta norma ; e s' inventarono così i metodi . Si divisè allora la scienza , e fu sforzata ad accomodarsi a quelli . La Logica , la Metafisica quindi germogliarono ; e quindi anche la Matematica , la Fisica , la Chimica ; quindi parimenti si eressero le scuole particolari delle Arti , che servono alla vita , e alla società . Tutti questi metodi immaginarj non acquistavano perfezione che dal loro avvicinarsi ognor più alla vera comune norma obbliata . L' industria fecondissima dell' uomo a poco a poco da sterili , e rozzi principj sollevò a posto eminente di raffinamento questi metodi , ma non a grado che non olezzino ancora di non omogeneo , e sconvenevole , e spezialmente se si prediligano negli usi . Di fatto un linguaggio Sillogistico , una cadenza unissona di *Quod erat* , ci riesce stucchevole ; un camminare sulle cime delle astrazioni , e far uso d' idee archetipe di-

venta un'oscurità impercettibile: le linee, il compasso ci diverton dal vero segno, cui fiam volti, cui non ci riconducono che dopo dimostrata la verità con cifre arbitrarie, delle quali non sì francamente s'avvezziama a sentire il valore, e a conoscere la realtà, e convenienza del rapporto. All'opposto con Noi coesistono certi semi di verità, e d'intelligenza, i quali si manifestano se sviluppati vengano dagli oggetti, e noi non ne distinguiamo la relazione, nè la sappiamo esprimere, perchè l'idee non prendono risalto che dalla loro riflessione: semi non già innati, ma bensì nati colla nostra macchina; la quale dovea occupare fra gli altri enti un determinato posto, e ricevere, e tributare certe relazioni; e perciò d'uopo era che fosse in un corrispondente modo conformata, e provveduta di certi organi convenienti. Perciò esistono in Noi modelli di proporzione, ch'è quanto dire, di convenienza a ciò, ch'è fuori di Noi. Fissa però con piacere i suoi sguardi nell'azzùra astrigemmatata volta del Cielo, e senza intenderne le Leggidedotte dagli Astronomi riconosce gli armonici rapporti di que' corpi sfavillanti, che con vario ordine l'adornano, anche colui che non si sta sedendo a scranna

*Volendo misurar le mille miglia
Colla veduta corta d'una spanna.*

Ragiona, persuade, spiega i suoi concetti dimostrativamente chi non conobbe altra Logica, o Geometria, che la spontanea successione delle sue idee eccitate da qualche oggetto, e col-

legate nel suo cerebro con ordine non regolato da precetti scolastici. E anche le mezzo incallite orecchie del faticoso colono si sentono deliziate da Musici suoni, dai dettati almeno dall'orecchie maestre della vera armonia, se non dagl'immaginati dall'emul'arte aspirante ad altri fini; benchè sia la proporzione de' suoni armonici sì legata, sì fina, e delicata, ch'esaurisce le Leggi de' Matematici più sublimi.

Alcuni per altro fra gli uomini possedono più eminentemente questa convenienza a tante, o ad alcune cos'esterne; e per questo sorprendono chi non ne raggiunge le universali cagioni. Queste sono, e non altro, una corrispondente conformazione de' relativi sensorj, e un'attitudine più esatta in ogni riguardo. Per questo cadevano fluidamente i versi dalla penna d'Ovidio, il quale dichiarò di sè stesso

Quidquid conabar dicere versus erat,

Laddove molt'altri a rigor di compasso, collo sforzo de' sentimenti, e aborto dell'immagini appena conservano il misurato innalzamento delle voci ravvicinate, e le cadenze. Per questo (giacchè giova il dicifrarlo con idee parlanti al sentimento) il Medico viene determinato dall'unione di certe viste, che congiuntamente acquistano intensità, alla scelta del più utile de' rimedj, non perchè abbia premesso l'esame dei possibili, e riandati gl'infiniti proposti dai Farmaceutici, ma perchè la rappresentazione della malattia, e degli accidenti, che l'accompagnano, gli suggerì di slancio quello fra gli altri tutti, ch'esigeva, ed era
il

il più acconcio, e il modificato ancora da essi. Le idee quasi furtivamente s'insinuano massime in chi n'è suscettibile in sommo grado; di queste non notò egli il principio perchè non gli costarono studio, e però non se ne conosce padrone: si risvegliano per altro prontamente se qualche analoga occasione si offra, si combinano, e alternano; e perchè per la loro convenienza ai sensori stabilita fra essi, e gli oggetti, per usi opportuni a certe presenti, o lontane indigenze, furono ammesse, e raccolte; per questo la manifestazione di quell'indigenze le richiama, le unisce, e le dispone per modo che la somma di queste operazioni è lo stesso ritrovamento del mezzo utilissimo ad appagarle.

Questi metodi diversi da quello, che somministra il bisogno, e solo utili in quanto gli si accostano, posciachè l'artifizio, l'esame, le osservazioni, il confronto li rese meno sconsigliatamente imitatori di un esemplare, ch'erano obbligati a seguire senza conoscerlo, incontrarono vicende pericolose, e dannose alla scienza. Non altronde io ripetto quell'incoerenza colla verità delle idee individue, che si acquistano; non altronde quella loro sforzata, e però insufficiente combinazione in certe serie non parallele a quelle degli oggetti, ai quali appartengono; non altronde per conseguenza quell'erroneità, quella lussureggiante ridondanza d'opinioni inverse, modificate, alternate all'infinito; non altronde in somma la caducità, il sovvertimento, e gli usi disadatti della Scienza. Contribuì anche a sfigurarla quella vaghezza di tutto conoscere, e

con modi arbitrarj, e sotto aspetti premostrati dalla prevenzione: imperocchè tra la folla di tante idee reali, e fattizie doveasi riconoscere affai povero; e ristretto lo spirito per tutto raggiugnere; distinguere, rammentare, e applicare; quindi a certe classi generali, a certi punti massimi di convergenza tentò d'avvicinare, e subordinare le idee individue, e fabbricò così le sue Teorie, i suoi Sistemi, i suoi Mondi; Mondi per altro d'un giorno, perchè l'impazienza, l'abbaglio, la scarshezza de' sodi principj, la negligenza nell'esame, e il difetto di sicura norma, non potea che produrre chimere, le quali si combatteffero implacabilmente; e si distruggeffero.

All'uomo nato per certi fini bastava ciò che conveniva a condursi a quelli. Distingueasi quest'uomo ne' diversi suoi stati riguardo all'età, e sua conservazione; riguardo alla sua condizione fra la società; riguardo al suo posto preminente fra gli esseri; riguardo alla perfezione delle sostanze, che le compongono; e riguardo a ciò, che gli deve succedere dopo esser stato Cittadino di questa Terra; e con occhio filosofico si osservi quanto a questi diversi suoi stati sia accomodato nel genere, grado, e potenza, lo sviluppo di certe facoltà, la suscettibilità di certe nozioni, e la determinazione più o meno diretta, e vada ai corrispondenti suoi fini. S'io volessi render sensibile con esempj, e applicazioni questa verità, offenderei la perspicace intelligenza di coloro, per i quali scrivo: bastami l'inferirne che siccome ai varj bisogni sempre per altro da Leggi adattate alla loro destinazione regolati si appressa-

no varj corrispondenti mezzi, che agevolano il conseguimento di quanto richiedesi a soddisfarli; così nè in altro consista, nè ad altro tenda la Scienza che alla cognizione di ciò, ch'è utile, o dannoso; nè questa si possa acquistare che col paragonare ciò, che riscontrasi, a ciò, che si ricerca; e questo confronto solo sia legittimo, e retto il giudizio, ch'indi ne segue, qualora siasi eccitato quel certo bisogno, e sviluppata intieramente quella facoltà, che sola può decidere della convenienza di quelle cose, che si rintracciano, e se sieno acconcie a determinarci ai nostri fini. Risulterà da questo riflesso la ragione, per cui sì fallaci, e labili sieno l'idee, le quali come apprese dai sensi stromenti in molte circostanze fedelissimi, non intendiamo com'esser possano menzogneri; quali talvolta li sorprendiamo Noi stessi? risulterà ancora la ragione, per cui quella Scienza di pompa, che professano le scuole, e vagheggiano certi spiriti desiosi di sublimarsi oltre la sfera della mediocrità, non sia che un'ente introdotto dal loro fasto, e uno scheletro d'accozzate verità vestito vagamente d'abbigliamento avventizi, e pittorescamente miniato da fantasie riscaldate. E' colpa della fretta, che violenta gli uomini, di coltivare, e condurre immaturamente all'atto quelle potenze, delle quali appena si accorgono dotati, quella mescolanza di verità, e d'errori, che sono gl'ingredienti più risaltanti nelle loro Dottrine. E' poi merito delle pazienti osservazioni fatte a tempo quella raccolta non povera di verità, che conosciamo, e quelle Teorie utilissime, ch'immuni andarono dall'in-

giu-

giurie del tempo, e furon rispettate dai progressi ulteriori dello spirito.

Ora chi non contenterebbessì di queste poche più che di quelle, che arricchiscono i moderni Dotti? Chi ardirebbe d'animare qualunque amatore della Scienza a svolgere i polverosi Libri affollantisi nelle Biblioteche, dai quali si prendono le opinioni, le questioni, le gare, in iscambio delle verità, e le ostentazioni dell'ingegno in iscambio delle reali utilità, che dovrebbero ridondare dalla Scienza? Io vorrei agitato dai Dotti questo Problema, cioè, se giovi piuttosto oggidì il seguire l'ereditario costume di leggere Libri senza fine, o il non tener questi che in conto di monumenti dell'Antichità, e di Storia de' progressi, e delle vicende delle cognizioni umane, e intanto occuparsi in quelle osservazioni, che ci si presentano spontaneamente, e che trasmesse nel sensorio comune divengono principj fecondissimi di rapporti, e di combinazioni. Se s'interniamo nell'esame imparziale di questi Libri sì numerosi, finalmente non troviamo che ripetizioni, modificazioni, contradizioni, esclusioni, ristabilimenti, e ripruove di poche rancide opinioni ringiovanite ad ogni tratto, perchè qualche mano pietosa apprestossi a detergerle, e spurgarle dalla ruggine. Qualche nuova scoperta agogna d'associarsi a questi elementi autentici dal tempo, ma per lo più resta esclusa dalla provocata prevenzione, e isolata, e caduca; e se qualche ingegno raggiratore non giunge a rappattumare le liti attizzate fra loro con artificio sopraffino, presto essa sepolta nell'oblio, a cui non puossi
sem-

sempre sottrarre, perchè da rivali, o da scoperte posteriori viene smascherato quell'artificio, e squarciati que' tenuissimi stami da lui tessuti, che la sostenevano.

Per me non sò intitolare ricca quella Scienza, che si coltiva, la quale finalmente scarseggia di suppellettili stabili; nè la posso riconoscere per perfetta, perchè troppo si scosta dal vero suo fine; e molto meno posso profeteggiare di lei favorevolmente se non vegga prima raddrizzato il capo di chi le professa; e volto per vie più proprie alla vera meta. Queste vie non sono già quelle, che si seguirono per l'addietro; tuttochè qualche raggio di luce n'abbia sovente additate di nuove, e di avvicinanti alla vera smarrita, perciò tentare dobbiamo qualche altro sentiere. Troppi sono gli andirivieni, che in un Laberinto sì esteso introdussero gli uomini, i quali a proprie spese si fabbricarono le difficoltà. Dalla divergenza di quelli, dall'illusione, dai pericoli, forza è di guardarsi, e insieme di prender norma da essi, che ce ne avverta per sfuggirli, e ci mostri dalla loro direzione qual sia la più vantaggiosa da seguirsi. Perciò consiglio dal dilatare, o allungare quelle vie, e dall'aprirne di laterali, e dal riprendere ancora le già lasciate, persuaso piuttosto che una via trasversale disegnata con tal riguardo, che in essa sbocchino le altre, agevolerà alla Scienza quella perfezione, che col metodo usato non può procacciarsi, e l'agevolerà senza perdita degli acquisti forti, i quali verranno distribuiti con ordine naturale, e usati con giudiziosa sobrietà. Si affaticano i Critici per separare
col

col temuto loro vaglio la verità dagli errori, ma poco utilmente; imperocchè essi stessi desumono i loro giudizj da certi prediletti modelli, di modo che non possono dichiararsi critici se non perchè hanno delle opinioni; alle quali ciò che non accordasi viene sommariamente condannato. Per questo il loro giudizio non gode il privilegio d'essere inappellabile; per questo nè meno arriva ad impormi: altro Dittatore io conosco già accennato, e il solo legittimo, nella Repubblica delle Scienze, cui vorrei restituita l'ingiustamente usurpata Sovranità.

Disse che sì fatta Scienza non merita la riputazione di ricca; adonta di sì enorme ridondanza di cognizioni, ch'ella vanta; le quali finalmente non costituiscono che una ricchezza d'apparenza, insufficiente, mal ordinata, e scomposta, per mancanza di norma distributiva, che sia la vera, e l'universale: qui soggiungerò che tal' ricchezza l'impoverisce piuttosto, perchè combatte, rende dubbioso, e indeterminato chi amasse d'inoltrare il piede al di là del confine comune. La scelta di qualche cosa è lo stesso giudizio, che pronunciamo sui confronti, che abbiamo fatti; e questi confronti non altro sono che l'idee ravvicinate, e chianiate a collegarsi in serie con quella, che si presenta: ora la moltitudine di quest'idee sospende; e ritarda il giudizio, e molto più s'esse sieno prese da fonti non egualmente legittimi; le quali perciò si rispingono implacabilmente; e anche per questo soffre discapiti la Scienza, e ostacoli al di lei progresso. Qui mi sovviene essermi alcune fiate compiacciuto d'ascoltare le voci dell'

istm.

istinto da certo autorevole Colono, che la faceva da Cattedrante, e da Oracolo tra suoi eguali, e solea molte volte rispondere a chi lo consultava con queste frasi, che mi fo lecito di trascrivere fedelmente come stanno nel di lui linguaggio „ *Intanimò mi sò pi de mi, e 'l me massa sàver me fa fallare*“, ch'è lo stesso che se si dicesse da noi „ io fo più di quello che fo, e perchè fo troppo prendo de' granchi“. Egli mostravasi determinato variamente da certe tendenze, delle quali sentiva la forza ignota, e non sapeva indicarle: egli per cura di guardarsi dai tropp'inciampi, che gli si affacciavano, e per brama di scegliere la più vantaggiosa fra le molte vie, che gli si aprivano dinanzi, talvolta indeciso attenevasi alla più pericolosa, e disadatta. Nasca pure un Genio felice provveduto eminentemente di squisitissima sensibilità, per cui raccolga nella loro intiera intensione le impressioni per quanto delicate degli oggetti; i di lui sensorj distinguano i gradi menomi di convenienza, o sconvenienza di quanto loro si offre; sia egli in ogni riguardo nato, e conformato per introdurre la vera Scienza, ch'io adonta di tant'aspettazione temerò che ottusa resti la di lui sensibilità, depravati i sensorj, e pervertiti i giudizi, qualora abbia fucchiata col latte, e assimilata quella Scienza, ch'è la nostra; qualora si sieno in lui insinuate le opinioni de' Classici Autori, che vanno lentamente ad impadronirsi della persuasione; qualora addottrinato dall'esempio tema quel dileggio, ch'è inevitabile da chi si oppone agli adottati metodi, e turba la tranquillità di chi li possiede; qualora cominci a senti-

re il valore comunemente accordato all'uso, all'autorità, tortura dello spirito, all'antichità, alla canuta barba del mento, e rughe della fronte, e ad altre simili speziose apparenze, che impongono vergognosamente, forse più che ad altri, alle Genti di Lettere: Egli allora si accorgerà d'esser imbrigliato da mille vincoli, che non potrà spezzare senza costo, e rischio, e senz'aver prima cancellate quelle profonde traccie, che in lui lasciarono le prime impressioni, le quali oscillano incessantemente, e muovono guerra a tutto ciò che mal accordasi con esse. Perciò siamo in perpetua contraddizione con noi stessi; siccome lo sono gli stessi nostri sensi cogli oggetti, ch'esplorano, i quali quantunque gli stessi, in onta della natura, e discredito de' nostri organi, rassembrano diversi, e variabili capricciosamente, perchè la prevenzione ce li dipinge quali non sono, o gl'invola ai nostri sguardi per modo che nelle cose perfino di fatto trova un'ubertoso foraggio la nostra fantasia di disputare, e sostenere sempre risuscitate questioni fomentate, e rese contumaci perchè il fasto, e la vaghezza di fama mercenaria sfida gl'ingegni a sopraffarsi.

Tal'è lo stato della Scienza; stato poco felice, e che chiede d'esser migliorato da chi gli si addice. Non lo migliorerà per mio avviso chi andrà a caccia di nuove scoperte semi di nuove rovinose discordie; ma piuttosto chi si prefiggerà d'introdurre un'ordine accomodato e ai bisogni della Scienza, e ai di lei fini. Allora essa diverrebbe più piana, più spontanea, e meno aggirata. Allora farebb'essa lo studio della verità, e non delle opinioni, delle que-

sioni, del fanatismo. Questa mi pare l'occupazione più utile, e dignitosa del nostro secolo illuminato. Eſſo fissarebbe a se un'epoca gloriosa se rinfrancasse il suo valore, e coraggio, per combattere il pregiudizio, e l'errore, e vendicare una volta la libertà dello spirito assiderato fra ceppi dell'autorità, del costume, e della prevenzione. A tal impresa deve sentirsi tentato ogni qual volta veggasi privato delle opinioni adottate dalle posteriori, che sottomentrano. Sarà stato più volte obbligato a prorompere in queste naturali espressioni, o non vi è Scienza, o altra essa è, e con altro metodo si deve coltivarla da quello, ch'è da gran tempo familiare. Le poche verità, e perchè tali costanti, e autenticate dal medesimo nostro non violentato giudizio, ci assicurano ch'esiste la Scienza; e scortati da quelle tratti siamo con maggior fiducia, e sollecitati a stabilirla con leggi più acconcie. A questo io esorto i miei Coetanei, ai quali per esser anche d'esempio deliberai di proporre un Piano di Riforma dell'Arte Medica come più da vicino appartenente al mio istituto. Uno sbozzo esso è questo, il quale se non autorizza la verità del mio Piano, almeno invita a proporre di nuovi, che contribuiscano all'oggetto prefisso da me, che stimo il solo importante, e utile ne' nostri tempi, e in tale stato della Scienza. Questa ha bisogno d'essere perfezionata, e perciò ridotta a semplicità: quindi io presento anche un modello, che agevola il conseguimento del mio oggetto, col ridur semplice, cioè, quanto per me si poteva la forse più complicata, e imbarazzata delle Arti, e delle Scienze.

ze. E se potrò col mio esempio impegnare qualch'altro nell'esecuzione di sì rilevante disegno, avrò riportata quella mercè, che indi m'aspetto.





PROSPETTO DEL PIANO.

PARTE PRIMA.

Dall'armonica reciproca violenza dei Solidi , e dei Fluidi è mantenuta la vita , e la salute dell' Animale . L' Anima ha su d' essa un'azione indiretta .



A vita dell' Animale consiste nell' esercizio di certi movimenti ; e questi sono perpetuati da un' intima forza di molla . L' Anima nell' uomo , e quel principio qualunque esso sia diverso dal corpo , che alloggia nel cerebro de' Bruti , non ha certo interesse in questi movimenti vitali . Vi fu chi lo ha creduto , e quindi stabili altro non essere le febbri che uno sforzo dell' anima diretto a liberare il corpo dalle cagioni delle malattie . Io situo l' impero attivo dell' Anima sul corpo nella potenza di risuscitare que' movimenti medesimi , che a lei per di lui mezzo arrivati la ragguagliarono dello stato di alcuna di lei parte , per rinnovellarsene

tene l'immagine; non già sulla conservazione dello stesso, in di cui riflesso non è che passiva. E sebbene col solo suo rinnovarsi le immagini desti nella parte, cui appartenevano, commozioni simili a quelle, ch'erano proprie della presenza dell'oggetto, e a queste corrispondano movimenti relativi alla di lei situazione, connessione, e modo, ond'essa fu affetta; non per questo può riconoscersi nell'anima un principio immediato di questi movimenti per quanto sensibili, e atti a introdurre cangiamenti di quanta mai si voglia importanza alla conservazione, e alla equabilità della macchina: siccome non avrebbesi maggior ragione d'inculpare qual principio necessario quell'oggetto esteriore, che ha potuto destare simili commozioni. Affinchè meglio si senta determinato chi legge ad abbracciare la mia Teoria, versarò prima sulla potenza, che parmi doverfi riconoscere nell'anima sul corpo, per ispiegare le indicate azioni di questo indipendentemente dall'immediata influenza di lei. Confido che se questo attivo principio non verrà situato nell'anima, lo si dovrà ripetere dal corpo, e in questo da qualche sua sorgente di forze; per la quale spero che chiunque discenderà a riconoscere quella, ch'io sto per assegnare, inteso prima ch'egli abbia non doverfi derivarla da quel principio ch'è comunemente adottato, perchè bastò a dispensare da ulteriori indagini chi contentavasi d'una spiegazione superfiziale de' fatti.

Dell'anima non possiamo fornirci sensibili idee; essa non è materia, e però non soggetta ai nostri sensi. I Metafisici famigliarizzati

« cogli Enti di ragione mercè le loro Astrazioni si sforzano di formarvene qualch' idea; ricorrono a immagini negative; perchè la positiva di lei nè può afferrarsi; nè rendersi atta a destare veruna sensazione; ma non pertanto loro riesce che di raffazzonare abozzi imperfetti vestiti di lvariate forme; nè riescono meglio allorchè analizzano con sottigliezza le operazioni di questo ente spirituale per ridurle a classi, e risguardar poi queste come altrettante di lei facoltà; onde conciliarle colle proprietà del corpo; e assegnare certe leggi promiscue di commercio. Uno studio esso è questo che alletta gli uomini vaghi di spiritualizzarsi anche perchè sentono una cert' affinità agli spiriti puri, coi quali amerebbero meglio di consertare, e addimesticarsi; anzi che occuparsi negli enti materiali, che ad essi rinfacciano la stucchevole rimembranza della loro natura più ignobile di quella de' spiriti. Tuttavia sarebbe desiderabile ch'essi spendessero que' pensieri, che profondono in astrazioni, nella contemplazione delle cose materiali soggette propriamente alle loro esplorazioni: e allora conoscerebbero com' esistono, i mezzi di conservarsi l'esistenza, e di rendersela più agiata e felice.

Basta al mio oggetto il cercare quale di questi due principj essenzialmente costitutivi dell'uomo abbia maggior parte nella di lui conservazione, e nei mezzi di mantenerla competenti al posto, ch'egli occupa nella catena degli esseri, in cui esso è l'ultimo anello, dopo il quale la materia non ha più luogo, nè può perfezionarsi di più per costituire un' altro ente a lui superiore. Trovo a prima vista che l'

Anima alberga nel corpo finchè sciolta la di lui compagna, essa nè più viene avvisata di esterni oggetti, nè può più risvegliarsi le immagini, nè esercitare le sue operazioni, le quali anche per questo n' inferisco, ch' ella per poter esercitare abbisogna del corpo. Questo spirituale principio, la di cui natura dispero di conoscere finchè non mi è concesso di vedere che cogli occhi del mio corpo, è subordinato in qualche modo alla macchina, che lo imprigiona; senza di lei non può agire sui oggetti, ch' ella gli offerse; e qualora sia divenuta inetta a suscitare le commozioni corrispondenti alle diverse sue parti, l'anima impaziente d' ozio, e resa inoperosa slogia dal corpo. Dal che n' inferisco che le facoltà, qualunque esser sieno, proprie dell'anima, e attive allorch' essa è slegata dal corpo, non si spiegano, nè agiscono almeno sole, finch' essa è a lui unita.

Anzi considerando l' Anima una sostanza semplicissima, suscettibile delle commozioni, che destinate nei sensorj a lei si recano; e accordandole la potenza anche sola di risuscitarle, si ha donde desumere, e spiegare gran parte delle di lei operazioni. La materia, in cui è inceppata, non le lascia usare del modo alla sua natura proprio di conoscere ciò ch' è posto fuori di lei; perciò talmente è in necessità di profittarsi di quella sua potenza, che qualora non se le apprestino soggetti convenienti per potersi esercitare, languono e sono inette le altre di lei potenze, e operazioni, a grado che parmi poter dire che l' energia, ed estensione di queste si eguagli al numero, e attitudine de' sensorj perfetti. Se mancano alcuni sen-

Sensorj, essa resta defraudata di quelle nozioni, ch'essi soli poteano recarle mercè la loro fabbrica accomodata ai mezzi, e lor modo d'agire, per i quali come veicolo le corrispondenti commozioni a lei si portano, e l'avvisano non solo della presenza degli oggetti, ma glie ne dispongono insieme le qualità: in esse legge le loro immagini; perciò le rimarca, e se l'interessano le rammenta; per poscia ridurre all'atto ogni qual volta le piaccia la sua potenza di rinnovarle. Se tardi sieno i sensorj, e poco squisiti, le sensazioni non commuoveranno che languidamente l'anima; ed essa non noterà attentamente il punto, cui determinarsi, il modo con cui le si affacciano, e quell'armonica mirabile gradazione di movimenti, che le farebbe distinguere nella loro varietà la diversità dei rapporti esteriori: danni questi pur troppo proprij di chi fatalmente ha sortiti sensorj imperfetti, e comuni ai vecchi, nei quali le fibre quasi incallite inducono manifesta faintuità.

Non altrimenti essa obblia facilmente quelle idee, che non l'interessano, le quali non risvegliano valide commozioni perchè n'è quasi insensibile la nostra macchina, che solo con veemenza si riscuote a quelle sensazioni, che appartengono assai da vicino alla di lei conservazione e felicità; meta, cui tende determinata dall'azione cospirante di certe intime ruote annicchiate, e montate con tale artificio, ch'essa potesse indi cooperare alla sua conservazione, e fornirsi la propria felicità situata nel procacciarsi il conseguimento di ciò, a cui la traggono gl'interni inviti; e allora

sentente noja, dolore, o sdegno, quand' oppongasi qualche forza alla direzione delle sue mire; ladove gode, e deliciasì se fia che arri-
vi ove la determina questo arcano impulso, di cui è oggetto ultimo il conservarla, e renderla atta a sostenere nel Teatro di quest'universo quella parte di azione, che compete alla di lei natura, e fabbrica.

Per questo quelle valide commozioni, che si distinguono col titolo di Passioni, interessano l'anima istantaneamente, e la impegnano a richiamare, e rinfrancare tutte le di lei facoltà, ed influenze sul corpo per secondare più potentemente alle loro tendenze dirette al conseguimento di ciò, che comparisce utile, e delizioso, e alla fuga dal dannoso, e spiacevole: giacchè non meno importa all'oggetto assegnato il procacciare ciò ch'è vantaggioso, che l sottrarsi a ciò che nuoce, e perciò spiace: e questo dilettere, e questo spiacere convergente ad un punto viene giudicato dalla convenienza, o sconvenienza del suo presentarsi ai sensorj, i quali ammaestrati dalla norma loro modellata dalle viste di felicità, cui contemplano, ingeriscono un sentimento grato, o molesto, che non può sempre dirsi riconosciuto per tale dall'anima, che non ha tempo di chiamar sempre a confronto idee, che resta immantinente ferita in uniformità della sensazione, e tratta colle sue facoltà quasi violentemente in consenso. Queste valide commozioni una volta destate imprimono (per dir così) traccie più profonde nell'anima, la interessano di più, e l'attuano a risvegliarsele con più facilità, e speditezza. Av-

venga ch'essa le voglia risuscitare; non lo farà col solo concentrarsi in sè stessa; situarsi in istato d'indifferenza, e formarne un freddo raziocinio: e se pure può essa da sè sola esercitare le sue operazioni, non potrà, cred'io, che dopo estinto nell'uomo l'empito di questi movimenti, e spollato il corpo da cagionevolezza, o scemato della sua mobilità per vecchiaja, risentire alla rinovazione di sì fatte idee una placida tranquillità. Ogni qualvolta però questa si riscontri allorchè il corpo sia diversamente affetto, si potrà sempre dichiarare che in esso, e in ragione della di lui situazione esistono, e si rendono sensibili sì fatte commozioni.

E se, prescindendo da tali circostanze, accorgesi, che le idee in lui ravvivate producono movimenti poco dissimili da quelli, che sentiva mentre o mediatamente, o immediatamente agiva sul rispettivo sensorio la presenza reale dell'oggetto; e se tuttavia si rendono a quello stesso sensibili impressioni analoghe, alle quali corrispondono effetti per lo più diversi solo in riguardo del più, o del meno; come talvolta avviene per l'azione dell'oggetto presente diversa in ciò da quando è assente, specialmente in alcune Passioni: avrà ragione d'inferirne lo stesso essere di quelle immagini, le quali perchè meno da vicino l'interessano, meno forti commozioni hanno eccitate, e minori ancora, e perciò poco discernibili ne destano or che vuole rammentarle; giacchè sente che quelle, che l'interessarono di più, gli appalessano contrassegni manifesti di commozioni simili alle già eccitate dall'og-

getto presente, che le impresse, in quel sensorio medesimo cui competono.

Per tanto onde rendere più sensibile la mia Teoria, mi contento di mostrare verificarsi essa ove si tratti di Passioni, cioè, di commozioni sommamente impegnanti quell'oggetto essenziale, cui collineano le tendenze dell'uomo e per la fabbrica del di lui corpo, e per le determinazioni di que' fini, ai quali come parte di questo Tutto Mondiale dev'esso per necessità della sua situazione aspirare; e crederò di poter indi dedurre che lo stesso meccanismo si operi anche nella rinovazione delle sensazioni; che in confronto di quelle si possono intitolare indifferenti, cioè, che solo indirettamente, e associate ad altre contribuiscono al medesimo oggetto.

L'Ira è una validissima commozione eccitata dalla presenza d'oggetto opponentesi alla divisata felicità, che sveglia efficacemente tutti i mezzi propri dell'uomo di allontanarselo, e di punirlo. Devono perciò corrispondere all'impressione fatta dall'oggetto que' movimenti della macchina, ch'essa per la connessione, e organizzazione delle sue parti può produrre, i quali secondino, e servano all'indigenze della stessa per modo che vinca il più, che può, ciò che fa ostacolo alle sue tendenze. A ciò richiedesi un vigor energico, e una intensione valida delle parti solide; questa è prodotta dall'universal concussione indotta dall'orrore dell'oggetto nemico, che sbilancia l'equabilità naturale del circolo de' fluidi Animali, i quali però distendono irregolarmente le parti solide, e quindi le avvalorano provocandone la loro irritabilità, ed

energia, ch'è un prodotto delle più forti; e ripetute loro contrazioni; e sotto queste agitato gagliardamente il sangue, e incalzato, cerca ove sottrarsi impaziente di sì straordinarie pressioni: quindi affluisce a que' visceri, che per la loro mollezza, e impotenza relativa a contraersi, devono conceder ricetto a lui, che vi concorre in copia; essi restano indiecendentemente turgidi, e accelerano però le loro secrezioni, e si sforzano ad evacuare almen quello, che mezzo preparato soffre resistenze minori nell'uscire dal viscere aggravato soverchiamente di nuovo liquore. Questi visceri sono appunto la Milza, e il Fegato, gli elaboratori, cioè, della Bile, la quale fra le altre sue proprietà acquistate dall'influenza loro è irritante, e però contribuisce ancor essa alla perseveranza, o aumento d'intensione delle parti solide; imperocchè deve separarsene in copia strabocchevole, e però anche trasfondersene nel circolo comune, obbligata che sia da tali circostanze fra loro sì strettamente legate, che l'una è cagione sufficiente dell'altra, che quasi spontaneamente la segue. Ora se sia, che l'anima voglia risovvenire di sì fatt'oggetto, forse lo potrà fare per mezzo di pure astrazioni? Lo decida chiunque avrà provato in sè stesso, se all'affacciarsi alla mente di simile oggetto, la di lui macchina conservata abbia la perfetta sua quiete, o se abbia sentito massime ne' primi istanti un'universale scompiglio, che l'abbia situata nello stato, e atteggiamento, ch'è necessaria conseguenza del primo movimento, in cui situata trovossi allorchè interessavala la presenza reale dell'oggetto

42 *Prospetto d'un piano di Riforma*
getto medesimo. Che se non si avvedesse, (come avviene a chi sogna perchè intorpiditi gli stromenti, che servono all'anima, le idee si ravvivano più tardi, e più lentamente si fanno i confronti, e i giudizj), non essere in attuale cimento quel bene, che vuole custodirsi, avventerebbe qual Enea, e batterebbe invano le Ombre, e la di lui macchina indi soffrirebbe disordini, e alterazioni eguali allo stato primiero.

L'Amore, quell'ente reso poco meno che Metafisico da suoi appassionati cultori; quel Dio bizzarro simboleggiato sì leggiadramente da' Mitteologisti; quell'anima del Mondo, nobilitata, e divinizzata da felic'ingegni, e brillanti Poeti interessati nel pennelleggiare al vivo que' soavi sensi, onde sentivansi solleticato il cuore, e beato lo spirito; l'Amore, io dico, che furtivamente s'impadronisce d'un cuore, quando incontrasi con altri della stessa specie, e di sesso diverso, altro non è che una sensazione, al di cui destarsi per mezzo di ruote moventi l'una per impulso dell'altra, si avvisa la nostra macchina d'un oggetto, che la potrebbe felicitare col fornirle l'oggetto, in cui secondare efficacemente alle tendenze determinate dal risultato di stromenti a tal uopo dal Sommo Artefice organizzati affinchè si apprestassero a un fine voluto dalla sua Provvidenza. La causa di simile sensazione è l'oggetto esterno, in cui corrisponde come effetto una interna commozione della nostra macchina; commozione che per successione di continue, o finitime ruote, rapidamente trasportasi alla meta, cui convergono le azioni risultanti dai

movimenti primarj , alla qual' è assegnato di compier l'opra indi attesa , cui può apprestarsi acconciamente mercè le predisponenti influenze . Questi movimenti in quanto appartengono ad un'azione propria della macchina , e servono a condurre all'atto gli stromenti a tal uopo in essa inseriti impazienti d'inoperosità , e sono dilettevoli , e come tali consigliano a somministrar loro occasione di ripetersi . Voglia la potenza di risuscitare l'immagini rinuovarseli in assenza dell'oggetto ; non saranno essi deliciosi finchè l'anima , se pure il può , da sè li rammenta ; ma tali diverranno allorchè sia stato dato da essa quell' inesplicabile impulso , che faccia oscillare quel principio di Nervo , da cui ne fu ragguagliata , il quale perennando velocissimamente le sue oscillazioni qualunque svelgherà que' movimenti , e loro effetti ancora , che si destarono allorchè agiva realmente su lui colla sua presenza l'oggetto . Ciò tanto più devesi aver per fermo se si rifletta non esser possibile la rimembranza di quello senza , che ad essa ne succedano simili commozioni . Avvertasi ancora non succeder elleno se si formi chi pensa un'idea astratta di bellezza creduta molto efficace a suscitare sì fatte commozioni ; imperocchè essa non agisce sul Fisico come un' oggetto reale , e non corrispondono effetti atti a produrle , e a rinuovarle egualmente : bensì si susciteranno se l'avvenenza dell'oggetto amato dipingerassi nello aspetto il più vantaggioso , e si cercherà di accrescere il pregio ai di lui vezzi , e grazie , col paragonarlo ad oggetti riscontrati inferiori , o coll' associare a que' tratti di beltà , che il ferirono , altri

tri che mancano alla sua Nerilla, e che amarebbe di renderla adorna per secondar così meglio al suo amor proprio nel possedere un' oggetto ricco di pregi, e superiore ai posseduti dagli altri. Sempre però la base di sì fatte commozioni deve essere l'impressione reale recata dall'oggetto, la quale sola può ravvivarsi egualmente, col somministrare, cioè, all'anima i mezzi di rinuovare que' dati movimenti da essa interessata dalla compiacenza della macchina notati, i quali soli possono fornirlene un' idea equivalente col ripetersi di nuovo. Nè arriva ad interessarci quell'oggetto, che non ci si è reso noto o perchè abbia esso come sensibile feriti i nostri organi, o perchè si sia rappresentato colla mediazione d'altri oggetti sensibili da lui eccitati come appartenentigli per qualche rapporto. Nè similmente la Madre ama il di lei figlio finchè lo tiene nell'utero, ma qualora il può vagheggiare, e riscontrarvi caratteri amabili, ch'essa gli dona per altro, o moltiplica. La presenza dell'oggetto, la rinovazione dell'immagine a quella poco meno, ch'equivalente, la quale o direttamente, o mediatamente venga suscitata, può soltanto commuovere la nostra macchina; la di lei sconvenienza a quella ce la rende odiosa; l'indifferenza, se pur questa ha luogo, non ci altera; la convenienza poi è quella sola che dietro a lei ci tragge d'ugual grado di ansietà a quello di lei; e per fino i nostri simili, ai quali dobbiamo naturalmente sentirsi affezionati, noi non coltiviamo se non portiamo fidanza, o non riscontriamo ch'essi secondino alle nostre mire, e si uniformino a Noi.

E' an-

E' anche osservabile nel mio proposito quel commercio attivo, e passivo di sensazioni piacevoli, o moleste, per cui deliciasì, o sì affligge lo spirito se prosperoso, e compiacciuto, o tormentato e mal soddisfatto sia il corpo; e per cui pare anche, che il corpo partecipi della situazione dello spirito per modo che sia quella dell'uno inseparabile da quella dell'altro; e per cui ancora il corpo risente reali alterazioni in alcuna parte suscettibile di certe date impressioni, se queste sieno cagionate da intensione dello spirito occupato di qualche oggetto per quanto lontano; nel qual caso pur troppo si rendono sensibili al Fisico l'influenze di questo Ente spirituale, e feraci di malattie, le quali fogliono ascrivarsi quasi a sconosciuto principio misteriosamente operante, alla Fantasia. L'Anima impassibile non soffre in sè stessa queste sensazioni, ma solo *percepisce* lo stato del corpo, il quale l'avvisa delle di lui circostanze con commozioni corrispondenti all'impressione in esso fatta dagli oggetti, e relative alla di loro convenienza a lui; e quand'anche in assenza degli oggetti colga simili *percezioni*, ciò è solo perchè promuove nel corpo quelle commozioni medesime, le quali risuscitate imitano quelle, che furono eccitate dall'oggetto: e la differenza consiste nella diversità dei principj operanti, mentre agì primieramente l'oggetto, e or'agisce questa potenza d'immaginarsi dell'Anima.

Qui si consideri che l'avvilimento, e tristezza, inducono noja, e rincrescimento, i quali sebbene promossi dallo spirito cagionano lentore nei fluidi, tardità di moto, quindi ristagni,

46 *Prospetto d'un piano di Riforma*
stagni, e congestioni d'umori in quelle parti principalmente, che per la loro tessitura meno sono atte a secondare al loro movimento progressivo. Tali sono i visceri Addominali, e quelli specialmente, che stanno situati alla regione degl' Ipocondri; quindi suol dirsi che la tristezza genera i Proteiformi; e contumaci mali Ipocondriaci. Dunque questa tristezza dell'anima non può circoscriversi entro di essa sola, ma devonfi comunicare al corpo i di lei sensibili effetti; conseguentemente provò essa questa tristezza perchè cagionò que' movimenti nel corpo, che potessero produrla; senza i quali non l'avrebbe provata: e i motivi di quella a lei si sono finalmente portati per mezzo delle commozioni destate nel corpo, dietro le quali per la connessione delle parti di questa macchina si doveano suscitare quelle, che inducevano questo torpore, in cui propriamente ha sede la tristezza. Non è poi diversa questa passione riguardo alla *percezione*, che ne riceve l'anima, quando sì fatto torpore sia introdotto a causa Fisica inerente alle circostanze particolari di alcuno. Resta però che costantemente sieno nella macchina que' movimenti, che si rendono sensibili all'anima, o li abbia essa da se risvegliati; o sieno stati eccitati dalla presenza dell'oggetto. Cancellate poi che sieno le traccie di questi movimenti o per non essersi da gran tempo ripetuti, o perchè inetta a conservarli si sia resa quella parte, cui erano affidati, non può l'anima risuscitarli benchè la di lei potenza non siasi diminuita; come nol può se in conseguenza di malattie resti disordinato il Cerebro, siccome si legge d'alcuni rimbambiti, e
spo =

Spogli d'idee dopo sofferto alcun morbo: e pure non può inferirsene che dal corpo abbia ricevuta onta veruna l'anima incorruttibile, e inalterabile; ma bensì che mancandole il soggetto, in cui (per dir così) miniate sono l'immagini, cessa ella d'aver idea di ciò, che conosceva. Nulla dunque apprende l'anima che dai sensi; nulla ricordasi nè meno se non ravvivi nei medesimi le mutazioni indotte dall'oggetto, e s'essa abbisogna del corpo per risvegliarsi queste immagini (quand'anche ci mancassero più dirette deduzioni) potremmo ragionevolmente inferirne ch'ella si serve a preferenza di quella parte, cui quelle appartengono per certi rapporti dalla natura combinati fra gli oggetti, e lor modo sì diverso di presentarsi a noi, quanto sono varie le loro qualità; fra l'indole e proprietà particolari de' mezzi, che mantengono il commercio delle cose esteriori con noi, mercè la loro suscettibilità delle impressioni degli oggetti, e tenacità di conservarla senz'alterazione fino a noi, coll'adempire, cioè, le condizioni richieste dalla fabbrica, e indole d'ogni sensorio; e fra la particolare costituzione, e tempera d'ogni individuo, e omogeneità e attitudine della parte, cui appartiene, col genere, o spezie, e modo d'eccitare le corrispondenti sue commozioni, ch'è proprio di ciascun'oggetto, non che del mezzo, che gli serve di veicolo. Quindi hann'origine le diversità, e le incostanze relative alle divers'età, costituzioni, consuetudini, e molt'altre simili circostanze, dei gusti, e però anche degli appetiti; quindi la maggiore, o minore vivacità, e prontezza de' mo-

vimenti o eccitati dall' oggetto presente , o risvegliati dall' anima ; quindi la diversa sensibilità , e penetrazione , suscettibilità , e perspicacia , e però la diversità dell' ingegno , del brio , della veratilità di spirito , la maggiore o minore capacità d' idee , l' attività nel combinarle rapidamente , e con aggiustatezza , e nel formarsene delle serie più ordinate , complessive , e ben connesse ; quindi finalmente è da ripetersi quanto si può immaginare influente su quelle azioni qualunque , che bensì risultano dal concorso delle due essenze costituenti questo nobilissimo Tutto , ch' è l' uomo , ma che se sono di gradi cotanto fra loro dissimili è solo perchè la sorgente di sì fatta dissomiglianza esiste nella parte materiale , non poi nell' anima , che non abbiamo donde sospettarla di natura , e facoltà diversa ne' diversi individui , ne' quali soggiorna .

Parmi di poter indi conchiudere che nella macchina esistono le immagini , le quali non si ravvivano che col ripetersi le medesime oscillazioni , che destò l' oggetto in quello , o in più sensorj , ai quali appartenevano le più semplici o molteplici di lui qualità . Se questo oggetto medesimo altra volta presentasi non comparisce nuovo se nella ripetizione delle immagini precedenti , colle quali lo si confronta , trova vive ancora le commozioni analoghe , ch' esso in altri tempi impresse : nè questo giudizio è lontano , o difficile , avvegnachè compete alla parte medesima , e al genere dei movimenti , che le sono proprj , il confronto , da cui pende il giudizio della novità , che perciò viene egualmente riscontrata tosto che fie-

no ridotte all'atto le potenze di quell' attivo principio, per cui si può poco meno che l'anima riconoscere quella connessione di stromenti, che agiscono di consenso, e pel loro progressivo impulso possono schierargli quelle immagini, che sono applicate alla parte, la quale per la di lei conveniente suscettibilità venne commossa dal nuov'oggetto. E quest'applicazione dell'immagine a una determinata parte viene autorizzata dalle osservazioni de' disordini, e aridità riscontrate in alcuna porzione del cerebro di chi troppo validamente, e per molto tempo fermossi sullo stesso pensiero, e dall'alleggerimento, e ricreazione di forze, che sente il lasso da lunga meditazione, se cangi di soggetto; il che non avviene perchè la facoltà pensante si rallenti, avvegnachè essendo essa l'anima è istancabile, e passa inquieto tosto ad altro soggetto) nè perchè agiscano tutti insieme gli stromenti, che a lei servono, (sendochè allora languirebbero tutti egualmente), ma bensì perchè a varie distinte parti di questo stromento, se esso è comune, ovvero ad alcuni de' stromenti, se molti sono, appartiene il rispettivo soggetto di alcune meditazioni. Osservazioni queste, che si vorrebbero più estese, ed accurare, dai curiosi delle proprietà di quel viscere il più importante, e insieme il più inestricabile, il quale quand'anche in sè stesso unicamente non comprenda le tracce impresse dagli oggetti; pure si riferiscono a lui, che si diffonde per tutto il corpo, la situazione e commozione di ogni parte di questo, e alla potenza immaginativa dell'anima serve almeno di acconcio stromento per

risulcitargli le idee annesse a qualche altra parte fuori di lui, alla quale compete la qualità caratteristica dell'oggetto; osservazioni ch'esser potrebbero anche di guida al Medico per conoscere la sede della primaria, o subalterne malattie, specialmente in quelli, ch'indi delirano, i quali siccome per sentimento anche comune non ragionano nè parlano regolati dal freno della volontà, così non può riconoscersi, che dalla macchina unicamente ciò che proferiscono; nè questa commuoverassi fuorchè nel modo ch'è segnatamente proprio della parte attaccata dalla malattia: la cognizione distinta di questo modo (lo predico qui di volo) potrebbe arricchire di stabili suppellettili la Medicina. L'intensione d'una parte solida conduce questa a rigidità, e la di lei azione valida, e lunga, esclude i mezzi di risarcire quanto essa perde appunto in forza della di lei azione accresciuta; quindi e pel maggior dispendio, e per l'impedito risarcimento devesi dimagrarla, e finalmente annientare: come riscontrarono gli Anatomici nel cerebro di alcuni fatui per origine, o per delirio. I mentecatti sono sfortunatamente situati tra indispensabile, e troppo convergente consenso delle azioni della loro macchina, che non fanno essere solitarie, nè isolarsi, e tutte, qualunque siane il motivo, contribuiscono ad avvalorare il movimento prevalente, ch'estingue gli altri, o se li associa. Nè altrimenti congetturo avvenire a chi ha fortita eccessiva mobilità de' Nervi, e a chi soffre convulsioni parziali, il quale ad ogni stimolo indotto ovunque da qualunque causa si accorge d'accrescimento di moto, e

di

di spasmo nella parte affetta. Per questo i Maniaci, e Melancolici stanno fermi tenacemente sullo stesso pensiero, e talvolta lor giova assai poco il più ragionevole de' rimedj, quello, cioè, di ritrarneli con distrazioni; perchè ogni oggetto non serve ad essi che d'indiretto motivo a fissare ciò, che li occupa, e ad accrescerne l'orrore, e l'inquietudine. Disgrazia questa pur troppo comune agl' impiagati da Cupido, i quali, siccome vengono atteggiati dai più espressivi Poeti destri nel dipingere al vivo lo stato di un cuore amante, vanno errando per le foreste, viaggiano per diversi climi, si associano alle più frequenti brigate, cercano di divertire la mente fra le più svariate scene, ma in vano, che non può nè meno per poco il loro spirito obbliare la dolce immagine, e i vezzi dell'idolatrato bene, che risovvenire gli fanno, e interessare ancor meglio, le Selve, gli Angelli, i Colli, le Stelle, e qual altro per quanto disparato fantasma loro parisi innanzi.

Quì voglio anche avvertito, che il dolore più sensibile occupa tutta la capacità del sentimento, a grado che i dolori di minor intensione sorpassans' inosservati: il che non so se debbasi derivare dalla ristrettezza delle facoltà sensibili, che non possono estendersi a più sensazioni nel medesimo tempo; o piuttosto dal consenso, e convergenza di queste minori cause del dolore a quella, che per situazione, e relazione, è maggiore di ogni altra, talchè da sì fatto senso gravissimo di dolore inteso dall'anima sentasi essa trasportata in uno stato diverso da quello, in cui l'af-

senza di tali sensazioni costituiva una parte essenzialissima della sua felicità, e però in essi arrivato, e per di lei mezzo, o per quello della connessione strettissima degli organi del corpo, comunicato all'universale il senso molesto di questo stato, si conosca tutto l'uomo angustiato, e n' incolpi per causa unica quella che per altri rapporti conosce bastante a recarle simili affanni. Questo almeno è certo che nell'unione sì scambievole de' stromenti della macchina animale la forza minore è obbligata a secondare, e ad associarsi alla più valida; altrimenti distratte le forze in più sensi, ed eccitato quindi un tumulto maggiore dalla discordia dei movimenti, e delle direzioni, e irreparabili disordini essa incontrerebbe, e questi tanto più facilmente, quanto ch' esposta qual' è in mille modi a diversissime circostanze, fra un continuo contrasto irreconciliabile sarebbe in rischio la vita dell'uomo di non eccedere il periodo di quella dell'Efemera, che in un giorno nasce, cresce, divien feconda, invecchia, e muore: Si può verificare questo stesso coll'esempio di certi Farmaci d'intenzione, (v.g.) purgativa, o emetica, qual sogliono contrassegnare più ordinariamente, i quali per altro agiranno in uniformità del recipiente, e delle di lui disposizioni. In fatti vid' io stesso, e intesi che fu da molti altri ancora osservato che l' Ipecoacana Emetica eminentemente divenne in più incontri un'efficace Catartico; dal che ne ho voluto inferire che quella radice stimolante, e atta ad indurre un moto antiperistaltico, se incontrasi in uno stomaco, le di cui fibre, sieno dirette a secondare il
loro

loro movimento naturale, cioè, il Peristaltico, aggiungesi ad accrescerlo, anzi che ad invertirne la direzione fermamente determinata dalla prevalente forza del ventricolo, che non può venir divertita e smossa dalla facoltà emetica dell'Ipecoacana. E se al contrario sia disordinato il moto intestino del Ventricolo, e tenda al vomito, qualunque cosa vogliasi allora ingojare benchè innocente, o dotata di facoltà diversa, contribuirà ad accrescere il moto Antiperistaltico, e a renderlo più contumace. Anche quindi traggo argomento della convergenza ad un punto, e direzione, dei movimenti animali, i quali vengono assorbiti dal movimento maggiore, e a quello appropriati.

Abbiassi per tanto che l'Anima non agisce, che per mezzo del corpo; e ch'essa partecipa della di lui situazione coll'intendere il di lui stato, e agevolargli i mezzi di confrontarlo col precedente, onde giudicarne della diversità; siccome esso giudica della convenienza di questi stati diversi, e però si crede o felice, o infelice, dal loro accomodarsi, o no, ai bisogni della di lui macchina, e però anche dal loro secondare alle di lei tendenze regolate dai medesimi bisogni. E perchè con tal finezza d'artificio è fabbricata la nostra macchina, che al rendersi sì sensibile un bisogno da se si risvegliano, e attuano i mezzi di appagarlo, per questo può sembrare che l'imperiosa volontà ecciti, se le piace, negli organi la forza, e azione loro competente, mercè cui coooperino essi ad agevolare il conseguimento di ciò, che si richiede. Io non trovo necessario il supporre che

l'anima arretri istantaneamente il mio piede allorchè frettolosamente alternandolo mi abbatto in un'oggetto, che destami orrore: quest'oggetto è prima scorto da' miei occhi, e in essi ha impresso il suo odiato aspetto; per tale il riconobbero dalla mutazione indotta nella Retina o eguale a quella, che indusse altre volte, se pur fu ravvisato prima, o analoga all'indotta da alcuni altri parimenti odiosi, o certamente sconveniente alla mobilità, direzione, e suscettibilità delle febrille di quel delicatissimo sensorio; essa gli riesce quindi molesta, e come tale suggerisce avversione, e allontanamento; e non sì tosto è veduto l'oggetto, di cui non si è acquistata intiera nozione, e si è talvolta travveduto, o errato nel riconoscerlo, che il piè resta sospeso, e immobile, o deviato, e affrettato a fuggire. Se io mi sento ferito in un membro, lo scosto dal luogo, in cui parmi aver esso ricevuta la ferita, e non già per aver premessi riflessi sui danni da quella recati, o sulla necessità di preservarsene; ma perchè la mia fibra siccome irritabile da sè stessa contraesi allorchè venga stuzzicata da qualche corpo, e perciò io allontano, e traggio verso il tronco prestamente quell'Arto, che veniami leso. Avvenga che si infiammi nelle vescichette, o vasellini del Polmone qualche umore viscido, che vi si arresti, e fermentando sviluppi qualche acrimonia, esso darà occasione alla Tosse, ch'è bensì un'utile mezzo di escludere simili congestioni, e quello stesso che inferi la natura nella fabbrica di quei viscere affinchè potesse rendersi attivo, ogni qualvolta, presente fosse lo stimolo alle di lui fibril-

fibrille, e che provocandole le avvalorasse onde eliminare la materia morbida; ma non vi ha parte alcuna l'anima nè nel riconoscere, nè nello scegliere, e impiegare un tal mezzo; cui anzi talvolta si oppone per liberarsi dalla molestia indi risultante, e prevenuta da riflessi appoggiati a principj arbitrarij ricusa troppo temerariamente un'ajuto sì valevole spontaneamente prestatogli dalla natura saggia incomparabilmente più di que' Medici, che autorizzano un tal costume senza quella sobrietà; e quelle modificazioni, che non da metodi, ma dalle sole circostanze possono apprendere. E per darne similitudini di ogni specie, voglio chiedere a chi sentisse altrimenti, se alla presenza di un'amata Nice si sforzi avvedutamente di commuovere quegli organi, i quali, perchè servono ad un'opra determinata, se si apprestino, ingeriscono un senso ameno, e dilettevole oppure se il dilei aspetto solo, e una rimembranza possibilmente astratta, e vagheggiata per poco, svegli, senza che il voglia, que' movimenti, che corrispondono alle parti, delle quali è naturalmente proprio il commuoversi, allorchè un tal oggetto loro propriamente competente o si presenti, o venga dalla immaginazione rinnovellato. Questo senso motore dei corrispondenti stromenti può agire su di essi immediatamente, e con efficacia, e può anche agire col mezzo dell'anima, la quale per altro non è arbitra di suscitare le rispettive commozioni su altra parte da quella che loro compete, ma le deve suscitare costantemente su quelle, che potrebbero muoversi da se, e senza subordinazione

zione alla volontà, la quale ancorchè voglia resistervi, nol potrà se non col risucitare, o presentare qualche altra immagine, che impegni la macchina in altre mozioni: siccome nè meno potrà tener dietro a ciò, che gli attuali movimenti gli rappresentano odioso finchè in essi si occupa, ma solo qualora altre viste prevalenti alla forza ripugnante della prima l'obbligino ad abbracciare ciò, da cui testè abborriva. Nè potrà poi la volontà fermarsi liberamente sulla considerazione di un dat'oggetto, v.g. piacevole, senza che ne succedano spontaneamente corrispondenti commozioni nella macchina: che che presumano que' Ganimedi affettati e semplari di sobrietà, e continenza, che vendono ai creduli per una proprietà dell'Alme sensibili, per un delicato sentimento del cuore, per una pura ammirazione de' pregi del diverso sesso, quell'amore, che non sa essere indifferente, nè disinteressato. Platone non è più quel Nume, che riscuota universale credenza; e l'amor Platonico è smascherato, ed esiliato dal mondo.

Suppongo che siccome in mezzo a tantà affluenza, e varietà di oggetti, si sentiamo da ciascuno diversamente affetti in guisa, che sappiamo distinguere gli uni dagli altri coll'esame fatto dai nostri sensi sulle loro qualità; e siccome fra questi molti amiamo perdutoamente; molti con minor impegno; molti altri ci riescono indifferenti, taluni noiosi; certi altri molesti; e alcuni dannosi, e perniciosi: così in tale stato, e fra tanta molteplicità di questi oggetti, che hanno sì diverso rapporto con Noi, l'uomo, cui volea la natura creatrice, che si conservasse, doless'essere provveduto di

mez-

mezzi da poterli conoscere per profittarsi di quelli, che favorissero, non meno che per astenersi da quelli, che potessero nuocere alla di lui conservazione. Perciò fu egli arricchito di particolari sensorj, i quali non avventurerei di dichiarare bastanti a raccogliere le nozioni totali delle qualità de' corpi tutti, perchè forse un'altro animale diversamente costruito, è in cui non giunge l'Anatomia comparativa a scoprire o numero eguale di sensorj, e conformità di fabbrica, ne acquisterà o maggiori, o diverse; avvegnachè diversi anche sono i di lui bisogni, e però anche diverse quelle cose, che gli si devono apprestare per soddisfarli; a lui però bastano i mezzi di conoscere queste, e quelle inoltre, che gli sconverrebbero, e però forse anche nuocerebbero perchè servono ad' altri fabbricati sul modello diverso, e bisognosi anche d' altri mezzi di conservarsi. Manifesto essendo che all'uomo tutto che sovranege in quanto splende in questo universo per la perfezione della di lui macchina, per le sublimi di lui doti, e per l'arte da quelle spremuta, e regolata, mercè cui acquistò il dominio, e l'uso degli altri enti suoi subalterni, negate furono certe facoltà comuni ad altre spezie di animali, ch'egli tuttavia agogna di emulare; non temerò nè d'incontrare l'odio de' miei simili, nè di scostarmi dalla vera simiglianza, se lo sospetterò mancante di alcuni sensorj, de' quali corredati saranno alcuni altri animali, la privazione de' quali gli sottrae la cognizione di molti esseri, e di molte qualità, che non possono cadere sotto i soli di lui sensi. A lui qual anello superiore della cate-

na ascendente gl' inferiori contribuiscono le loro relazioni per modo che nella continuità della catena, e varietà degli anelli, modificate insensibilmente le loro proprietà e qualità, si perfezionino a poco a poco per concorrere a costituire insieme qual risultato dalle concordi loro contribuzioni li più perfetti degli Esseri. Così ha luogo e l'unità del disegno, e la moltiplice, e varia unione delle di lui parti: sublimi oggetti, che solo poteasi prefigere, e adempiere la natura. Occorreva perciò che l'uno servendo all'altro, ed essendo quasi la di lui causa, e conservazione, avessero fra di loro molto di comune, e di omogeneo; ma nel tempo medesimo che ciò, che l'uno riceveva dall'altro, venisse modificato sotto forma sì fattamente diversa, che senza bruscamente sconvolgere tra loro rappresentassero marcabili caratteri di varietà. Senza queste qualunque modificazioni non si avrebbe la varietà, di cui mostrossi sommamente sollecita la natura; siccome al contrario senza quella convenienza, e omogeneità, nè si avrebbero prestato le cose uno scambievole servizio, nè sarebbero legate fra loro, nè più sarebbe stato semplice, e uno il piano della creazione. Queste proprietà e sono più necessarie, e più eminentemente contrassegnate in que' anelli; che sono fra di loro più vicini; per questo resta ad esser qualche cosa di più comune, a differenza di quelli, che di troppo intervalli si distano, i quali per questo segregati, e non sensibili alle relazioni troppo lontane, che si prestano, rassombrano stranieri, e non si accomodano alle loro promiscue indigenze. Ho indi donde non
for-

forprendermi se non convengano all' uomo le cose tutte, sulle quali egli crede di aver esteso l'impero, e seguendo la ragione persuadente di questa sconvenienza riguardo a lui, non mi sgomenta se alcune di queste gli sono nemiche, ed esiziali, le quali sono poi utili, e grate ad altre, alle quali furono destinate. D'uopo era per altro che queste, affinchè fossero rigettate, si potessero conoscere, non meno ch' era d'uopo di conoscer quelle, che o sempre, o in certe circostanze convenivano per potersele procacciare. Questa convenienza, o sconvenienza più importante dovea essere annessa ad alcune qualità, e bastava il poter avvedersi di queste per non errare nella scelta. Era però molto conforme alla semplicità della natura, che que' sensorj medesimi, che erano incaricati di distinguere queste qualità, distinguessero anche la loro convenienza a sè stessi, e in sè all'universale della macchina, di cui quasi altrettanti speculatori interessatissimi doveano vegliare alla conservazione. Ma non era poi necessario che foss' egli arricchito di quanti sensorj possono occorrere per riconoscere gli oggetti tutti; quando egli non abbisogna di molti di questi, che riscontra inutili per certi rapporti comuni rimarcati dai sensorj medesimi che possiede; e quando certe loro qualità, che richiederebbero altrettanti sensorj a lui non appartenessero in modo alcuno, sarebbe esso sovrverchiamente composto nella sua macchina, e distratto troppo nelle sue facoltà sensibili, e però meno impegnato nell'esame di quelle cose, che gl'importanto più. Esso pertanto provveduto dei mezzi,

ai, che gli occorrono per conservarsi, avrà da quelli donde non solo conosca quelle cose, che gli convengono, ma ancora donde giudichi di questa loro convenienza, la quale, come si può intendere, è variabile non tanto perchè le cose esplorate cangino di qualità; quanto perchè l'età, l'esercizio; l'uso, e specialmente le malattie invertono, e alterano l'indole, distribuzione, mobilità, e qual'altra dote vogliasi ascrivere alle fibrille nervee; e a quelle d'altra specie che appartengono ai sensorj; e questi cangiamenti sopra tutto in occasione di malattie mi sembran'osservabili perchè introducono bensì appetiti diversi, ma sono poi anche diverse allora le indigenze della macchina; quindi inferisco che que'appetiti straordinarj, e sì veementi, che a differenza di ogni altro stato sente alcun infermo, nè sia irragionevole, nè molto meno inutile l'appagare, come ci ammaestra l'esperienza; qualunque essi sieno i scrupoli de' Medici materiali, e pregiudicati, che fanno ligj crudelmente i loro clienti a cibi suggeriti da metodi apprezzabili per altro perchè più comunemente accomodati, e a Farmaci immaginati dall'arbitraria loro fantasia commossa in corrispondenza della Diagnosi effigiata, e autorizzati da certe più favorevoli osservazioni; anzi che accordare qual Farmaco richiesto dalla natura per mezzo dei sensi conoscitori de' bisogni, e giudizi di ciò, che convenga a soddisfarli, attesa la loro suscettibilità diversa del pari ch'è diverso lo stato della macchina, accordare, dissi, quel cibo ripugnante ai loro adottati sistemi, che gratissimo sarebbe al di loro palato

to, e che ingojarebbero avidamente, e con profitto. Negli altri Animali, nei quali dobbiamo supporre diverso principio lenziente, e senza dubbio meno puro e perfetto, che in Noi, offeriamo quanto sia retto il loro giudizio nella scelta di ciò, che esigono i loro più scarsi in numero, e meno raffinati appetiti, e le loro accidentali circostanze. Non dobbiamo intitolare ragionevole l'anima, o ciò che fa le veci di quella negli altri Animali; dunque non dobbiamo tampoco riconoscere qual proprietà degli spiriti puri, e ragionatori questo decidere della convenienza delle cose esteriori alla macchina. La differenza in ciò fra l'uomo, e gli animali consiste nella di lui maggior penetrazione, e squisitezza di quanto è più perfetta della loro la di lui macchina; e anche nella maggior capacità delle di lui facoltà sensibili, e facilità di appagare i proprj appetiti, e in esauta avidità di solleticarsene di nuovi col rendere ristucchi, e ingentilire i proprj sensorj in mezzo alla ridondanza di mezzi resi dall'arte attissimi, e pronti. Quindi è ch'egli non sente precisamente i reali bisogni, e dalla norma di quelli regolati sono fedelmente i sensorj medesimi giudici della convenienza di quanto apprestasi per appagarli: perciò incerto nella scelta non trova l'uomo ciò che gli è segnatamente opportuno; e i di lui organi depravati non riconoscono, e sbagliano nei loro giudizi con detrimento di tutta la macchina. L'anima nell'uomo, che come di lui parte costitutiva, ed è ragguagliata, e s'interessa ne' cangiamienti in esso indotti dagli oggetti esterni, per questo è più attiva, e più pronta, perch'è più per-

perfetta, e quasi divina: la macchina eseguisce i movimenti proprj della parte affetta dagli oggetti, e l'anima avvalora, e concilia ajuti a questi movimenti.

Essa anche possiede certe facoltà proprie sue, quella, cioè, di poter commerciare col corpo essenzialmente diverso da lei; quella di ordinarsi lunghe serie, e complessive d'idee; quella di risuscitarsele; e quella di astraere. Mirabile è questa unione, e consenso di due sostanze affatto diverse mantenuto dai Nervi, che io riconosco i mezzani di questa società sì armonicamente regolata, e attiva; e però non mi riesce gran fatto strano se non venne raggiunt'ancora dall'esplorazioni de' più zelanti Anatomici, e Fisiologi, la loro natura, e tessitura, la quale non si potrà, cred'io, ravvisare che per metà, in quella parte, cioè, che appartiene al corpo, non poi in quella, che accomodasi, e appartiene immediatamente all'anima. Questi Nervi sono il principio del moto, e il veicolo del senso. Gli oggetti esterni imprimono la loro qualità in quello tra i sensorj, cui preferibilmente competono; ciò, fanno coll'eccitare certi movimenti, i quali accolti, modificati, trasmessi, riuniti in un punto possibilmente minore, che ne accresca l'intensità senza confonderli, arrivano al Nervo popagione del cerebro, e ad esso continuo, e così temperati da lui convengono al modo di *percepire* dell'anima, che quindi conosce l'oggetto posto fuori di lei. Tale sua ricognizione allorchè essa paragona ad altre, le compara o vera, o falsa, cioè, o con quelle combinabili, o no; se non è combinabile con altre serie

rie ne istituifce alcuna di nuova labile peraltro fe non venghi accrefciuta, e finalmente mercè nuove idee quai mezzi concilianti collegata con altre; e fe può associarla alle precedenti l'annichia fra quefte ove dal premefo giudizio la conofca più convenientemente legata; le altre idee quindi meglio fi eftendono, fi rinfrancano, e rifchiarano; e quelle che da fucceffive fenfazioni le verranno recate dovranno confrontarfi con una ferie maggiore di numero, e meglio otidinata, e conneffa; perciò in pericolo tanto minore verfarà la rettitudine dei di lei giudizi. Ne inferifco quindi che il pericolo di sbagliò fegue la ragione de' giudizi, e quefti quella de' confronti, e quefti quella del numero delle idee; imperocchè da quefte come da altrettante influenze modificatrici viene fpremuto, e modellato ciò che fen-
te, e promulga chi 'abbonda, a differenza di chi fcarfeggia di quelle, che ha però fubita una trafila più eftefa di confronti, e di giudizi. E fe fia che l'anima fdegnofa d'inerzia voglia rappresentarfi quefta fteffa immagine, ovvero che rappresentandofene alcun'altra incontri occasione di ravvivarfi pur quefta che ftaffi collegata alla prima, fveglierà ad un tempo quell'inefplicabile urto progrefſivo nel riſpettivo Nervo, e allora queſto diverrà in riguardo di lei un principio reale di moto, quale poi farà più manifefamente fe la fteffa commozione nel Nervo eccitata fenſibilmente traſportifi alla parte, cui eſſo compete, la quale farà allora ferace d'altri alleati movimenti e più comuni, e più validi. In tal caſo queſti per quanto eſteſi cagionati dal primo eccitato
nel

64 *Prospetto d'un piano di Riforma*
nel Nervo, che l'anima fece oscillare, non
saranno promossi da lei che mediatamente, va-
le a dire, solamente perch'essa ha commosso
con un dato impulso quella radice di Nervo,
il quale poi per le di lui diramazioni, e per
la connessione delle parti, sulle quali si distri-
buisce, ed ha indotto un dato numero, ed una
data serie, relazione, e intensione di movi-
menti. Lo spezialissimo privilegio dell'anima
quello è di astraere, quello, cioè, di separa-
re le qualità dai corpi, che le possiedono, di
sfiorare da molti qualche carattere loro pro-
prio, di esercitare le di lei operazioni su que-
sto qual ente reale, e di fabbricarsi degli enti
immaginarj, e personificarli. Considera ella
un numero compostissimo, se ne serve, nè te-
me di deludersi, senz'attendere distintamente
alle unità, che lo formano; nella medesima
guisa riunisce molti enti, li contempla sotto
il medesimo aspetto, ne riscontra caratteri si-
mili, e ne costituisce delle classi estese, dei
generi, delle spezie, le quali benchè composte
d'individui somministrano a lei soggetto di so-
di raziocinj; e così ajuta la ristrettezza delle
sue facoltà insufficienti ad estendersi ad ogni
individuo partitamente, coll'acquistare di loro
nozioni complessive. Veicolo di queste stesse
idee archetipe sono i sensi del corpo; lo com-
prendo; ma non intendo del pari come possa
la macchina prestare allo Spirito un tal servi-
gio. A lei non è concesso di recare, e con-
servare che immagini sensibili; da queste egli
è ben vero che l'anima estrae le sue idee Me-
tafisiche; ma questo estrarle non è azione che si
possa con intelligenza attribuire alla macchina,
nè

nè derivare da quelle di lei proprietà, che si conoscono. Essa è facoltà propria e speciale dell'anima, la quale dalle sensazioni recate dal corpo ritrae di che potersi esercitare.

Qui cade in acconcio la considerazione della manifesta differenza dei genj, e degl'ingegni negli uomini. Non devo, nè ho donde sospettare diversa l'anima di ciascun'uomo nè nella di lei natura, nè nelle di lei potenze. Dunque questa differenza dipenderà necessariamente dal corpo. Per questo gli oggetti medesimi stampano impressioni diverse in chi li osserva; qualche osservatore non avvedesi di alcuna loro qualità, la dove l'altro dotato di più squisita suscettibilità ne resta ferito, e penetrato; per questo isolata e solitaria resta in alcuno qualche sensazione, che presto svanisce, mentre, nell'altro collegasi con molte corrispondenti, e diviene un principio fecondissimo di rapporti; per questo finalmente non convengono fra gli osservatori quelle commozioni, che gli stessi oggetti eccitano nei loro sensorj, perchè di diversi modi, e di gradi diversi di mobilità suscettibili sono le diverse indoli, tessiture, ed esercizio delle fibre, che li costituiscono: diversità peraltro non essenziale per l'analogia della fabbrica, e della natura degli elementi, e particelle, che la compongono, ma tuttavia capace di diversità di modificazioni. Comprendo perciò donde provenga quella sì diversa sensibilità, vivacità, rapidità, penetrazione, da cui variamente riscossa, e investita resta l'anima di più uomini dagli oggetti medesimi. Comprendo pur anche da qual sorgente derivino le tante discordie ne' loro

E

pare-

bareri, quella disuguale sensibilità a ciò che tendonfi fra loro comune colla promulgazione delle loro scoperte, quella capacità dissimile delle viste loro presentatesi, quella diversa prontezza ad afferrarle, quell' infecundità di un'idea appresso alcuni, e quello sviluppo appresso cert' altri fertilissimo di rapporti, che rapidamente si commuovono all' affacciarsi di una semplice idea, e si combinano con agile versatilità; comprendo, dissi, non meno la disuguaglianza delle facoltà assegnate allo spirito eguale in ogni individuo che la cagione delle dissensioni irreconciliabili fra gli uomini in ciò, che versa sulla cognizione di quello, ch'è posto fuori di essi, la quale, come non ripugno, talvolta è amplificata dalla divergenza delle loro tendenze dallo oggetto del bene comune per tutto sforzare a volgersi direttamente a sè stessi. E se mi è lecito il rendere sensibile ciò ch'io ne sento con un' esempio grossolano; rassomiglierò le sensazioni a quegli Arbori folteissimi, e tutti diversi; che popolano uno spazioso campo, i quali, succhiando da lui gli umori necessarj al loro particolar modo di vegetare, e di produrre i frutti proprj segnatamente di ogni loro specie; e sebbene questi umori considerati nella loro indole, e mescolanza relativa a quel campo, sieno gli stessi, e loro combininsi i medesimi principj costitutivi, pure servono a nodrire arbori diversi; il che non devesi ripetere nè dal campo, nè da que' umori, ma bensì dalla diversa facoltà assorbente, sublimante, secretoria, e untoria; distributiva, e influente in qualsivoglia aspetto la si consideri, ch'è pre-

precisamente propria di ciascun di loro.

Dall'esame, che io feci, delle azioni dell'uomo le più nobili; le più sublimi, e tali che trarrebbero i nostri riflessi ad attribuirle ad un principio più alto; misterioso, e affatto sconosciuto, cui non disdirebbe gran fatto l'ascriverle; giacchè pur esse ci sono in gran parte ignote; e tranquillaremmo perciò le ansiose nostre brame, conciliaremmo quelle contraddizioni; che ci sono d'inciampo ad ulteriori progressi verso la radicale cognizione d'opre sì mirabili; io intanto credo di poter dedurre che se molte di queste arriviamo a spiegare; e intendere; senza frapparvi quell'ente spirituale; cui non nego per altro molta efficacia, e cooperazione; possiamo ragionevolmente congetturare lo stesso di quelle; che non siamo ugualmente felici nel dicifrarle. Mi contenterò per tanto che mi si accordi non aver l'anima un'immediata influenza sulla conservazione del corpo; imperocchè se l'avesse, giamai quello perirebbe; perchè costante essendo la di lei premura di conservarlo, e inerendo a lei; ch'è impassibile; le forze, e le sorgenti della vita, questa sarebbe indi perpetuata. Ma altronde riconosce il corpo le cagioni della sua esistenza; e conservazione. Difficilmente giung'esso a quel termine, che gli divisò la natura, e muore prima che siasi irrigidito per aver riempite di nutrizione tutte le cellule delle di lui parti solide, e per avere staccati dal loro viluppo tutti i strati delle fibre prima rannicchiate, e ravvolte, e averli condotti a possibile solidità. Situato ch'egli è fra mille cir-

coltanze, che tutte non favoriscono a lui, perchè si rivolgono a un centro comune per determinazioni accomodare a sì molteplici, e sì diversi Esseri; e sensibile alle loro impressioni quantunque nemiche perchè si fatta sensibilità occorreagli per partecipare di quelle, che lo deliziano, e giovano: immaturamente o viene estinto, o in alcuna parte danneggiato. L'anima è avvisata del di lui stato infelice per mezzo di sensazioni, ch'ella dal confronto apprese a riconoscere disgustose; quindi ravviva que' movimenti, che altre volte svegliarono le immagini di un'oggetto nemico, ai quali corrisponde un'intensione di forza, ed esercizio di mezzi atti a rimuoverlo, o a sottrarvisi; ma questi stromenti perchè spollati sono renitenti agl'impulsi da lei medesima eccitati: non è esterno il nemico, da cui abbia a guardarsi; essa non può restituire il naturale loro tuono ai malconci solidi, nè l'equabilità di moto, nè la blanda mescolanza, e concentrazione de' costitutivi principj ai disordinati fluidi: bensì, essendo inseparabile la condizione di lei da quella del corpo, languida nelle di lei facoltà, che inclinano a spegnersi, insensibile, immobile, lascia che si distruggano que' legami, mercè i quali commerciava con lui, finchè da esso si parte. E come potea essa prevenire sì fatto disordine? Quali poi sono le di lei facoltà? Quelle, e non altre, di sentire, e di muovere. Il muovere è dettato, e ridotto all'atto dal sentire: e con qual artificio può essa muovere il corpo per liberarlo da interni mali? A molte malattie la speranza riconosce utilissimo il moto, nol contrasto, ma questo potrà
ella

ella determinarlo ad ogni parte mal' affetta? Potrà muovere questa senza che da tal moto ridondino per le altre disagi? Sarà poi esso sempre utile; ovvero, come in alcune malattie colliquative, effetti di moto accresciuto, sarà esso esiziale? Qual parte poi ha essa nella vita del corpo? Forse vorrassi molt' attribuirgliene perchè partita da lui esso è estinto? A me pare più ragionevole ch'essa parta da lui, perchè sia rimasta sciolta l'unione delle di lui parti, e distrutta la forza, che ne conservava la vita. Cominciò a vivere il corpo non perchè sia in lui discesa l'anima, ma perchè s'insinuò nel di lui germe un' idoneo liquore, il quale, com'è proprio d'ogni corpo relativamente ad un' altro che sia irritabile, ha eccitato un movimento, e questo per la determinazione provvida delle azioni convenientissimo al suo oggetto, nel Cuoricino del germe, che indi si perpetuò. Forse fino d'allora si unì al corpo l'anima, benchè per altre vie da quelle della vita sia in esso discesa; dissi, fino di allora, non conoscendo maggior ragione per cui abbiassi ad associare qualche tempo dopo la fecondazione finchè il Feto è racchiuso nell'Utero della Madre; sendochè non perfezionasi egli nella di lui fabbrica, essendo già preformato; nè in istato di Feto sappiamo ch'esso eseguisca azione alcuna volontaria; se però non l'eseguisce in alcun tempo qual esigenza può richiedere l'anima, sicchè essa gli si aggiunga in alcuna circostanza posteriore al concepimento; e perchè quest'anima non è piuttosto a lui presente tosto che gli è presente la vita? Se non è l'anima il

principio della vita animale, come potrà esserne conservatrice? E se vivono i vegetabili privi di anima; e se vivono gli altri animali dotati di un'anima diversa affatto dalla nostra, a quanto monterà il vantaggio per l'uomo riguardo alla di lui vita l'essere fregiato di un'anima ragionevole, e ricca di pregi segnalati? L'uomo riunisce in sè stesso eminentemente le qualità degli altri Esseri a lui inferiori: egli esiste come i corpi inerti; vegeta al pari delle piante; e sente poco diversamente dai Bruti; ciò ch'egli possiede di più è un carattere singolare riservato alla di lui specie. Nè in quanto esiste; nè in quanto vegeta, ha bisogno di un'anima, e di tal anima si adorna di doti: in quanto sente, e si muove, potrebbe assomigliarsi agli altri animali, che sentono, e si muovono ancorchè privi di un'anima pari a quella dell'uomo: quella dote di lui singolare, quella di lui anima può nobilitare bensì, e sublimare le proprietà, che sono più ristrette, e goffe negli altri animali, ma non ha interesse diretto colla vita, e conservazione del corpo, in cui alberga.

Qual farà dunque la sorgente della vita, e della conservazione dell'animale? E' appunto questo l'articolo, che io m'accingo a di cifrare, posciachè m'adoprai a richiamare dall'opinione più accomunata la maggior parte di coloro, che lo contemplano. Riconosco non so se più per un'innocente consuetudine, o per un'accorto stratagemma familiare alle Genti di Lettere, quel costume di ricorrere a cause ignote per ispiegare fenomeni complicati, e astrusi. Giudico che per questo essi ascrivano
di

di primo slancio all'anima tutte le azioni del corpo: di queste nè conoscono nè vogliono incontrare la laboriosa briga di ricercare le cagioni; credonfi però decorosamente giustificati se si rivolgano a una causa superiore all'esplorazioni comuni degli uomini. Così si dispensano dalla cura di rintracciarle; e la fanno intanto da Cattedranti. Io non mi diletto nè di cose, nè di cause ignote; e voglio però tentare di render conto di ciò, che cerco, senza ricorrere all'anima; giacchè mi ho aperto un nuovo sentiere dopo avermi persuaso, che in questo affare non abbia essa o veruna, o una menoma parte.

Mi rappresento un corpo animale, e ne ricerco gli essenziali principj. A prima vista ne scorgo due Classi abbondevolissime; una è quella dei solidi, l'altra è quella dei Fluidi. L'unione di questi costituisce effettivamente il corpo animale: dunque in questi gioverammi il fermare le mie contemplazioni. Comincio il mio esame dai Solidi, e ne riscontro di molte nature. Altri sono Muscolari, altri Membranosi, altri Nervei, altri Ossei. Questa loro diversità procede dalla natura, o doti diverse delle fibre, dall'aggregato delle quali essi sono costituiti; e diversi essere fra loro appare, non che dalla loro comparsa, dalle particolari loro proprietà, le quali per questo sono diverse perchè incaricati sono i solidi di uffizi particolari, i quali tutti collineano ad un sol punto per varie determinazioni. Abbiamo pertanto da diversità di fibre diversità di proprietà, e diversità di uffizi. Ponderiamo adesso questi in generale.

Qual fu'cro della macchina è l'osse, che la sostiene, che ne dissegna la forma, che mantiene la di lei cavità, e che serve di punto fisso alle parti mobili: Eſſo nè sente, nè si contrae, ma resiste alle pressioni, e si restituisce se venga compresso, massime in un corpo giovane, cioè, finchè acquistata non abbia tutta la rigidità, di cui è suscettibile. Non ha esso verun interesse diretto nella vita dell' Animale; e conosciamo degli animali, che vivono senza alcun'osse, che sia manifesto. Le Membrane servono a vestire l'esterna superficie del corpo, e limitarla; vestono anche le cavità interiori; uniscono le ossa fra loro; assicurano le articolazioni, e ne agevolano la mobilità; formano i vasi coi raddoppiati loro strati, e cogl'intralciamanti delle loro fibre disposte in guisa, che lascino aperto internamente un lume libero, levigatissimo, e molto acconcio a contenere, e secondare il moto progressivo dei fluidi: esse indi sono stromenti di somma importanza alla sussistenza della macchina. I Nervi esteriormente vestiti di tenuissime Tonache, sensibillissimi e pieni zeppi, per quanto si può ravvisare, di sostanza midollare, di cui la distribuzione è inestricabile, e la direzione non è regolare, o simetrica (almeno non si può dimostrarla tale, nè per tale distinguerla ad occhio nudo, o anche armato da Microscopj varianti sovente le immagini, e perciò poco sinceri), i Nervi, disse, sono la parte dei solidi senziente, e niun'altra è sensibile, se questi non gli si associno. Alla conservazione del corpo essi servono come conoscitori della convenienza a lui di ciò, che

che gli si presenta, e come atti a destare in esso certi movimenti, che in lui inducono mutazione di stato. La fibra Muscolare, quella, cioè, ch'è tinta di color porporino, e dotata della segnalata proprietà di accorciarsi all'azione di ogni stimolo, che la stuzzichi, è quella, cui io credo doverfi preferibilmente, e direttamente, il merito di conservare la vita. Si fatta fibra partecipa delle proprietà comuni alle altre, e principalmente dell'elasticità, cui poi si aggiunge l'irritabilità: doti che sembrano le stesse, ma che non si possono veramente confondere fra di loro, nè prendersi l'una per l'altra.

Adombrate intanto le doti particolari, e le proprietà distinte di questi diversi generi di fibre, passo a rintracciare la connessione, e gli uffizj.

L'Osse in origine non è che una Membrana, che un Periostio, le di cui lamine, ammesse ch'abbiano parti terrestri, o'l Tartaro ossoso; ci compariscono sotto aspetto diverso da quello di Membrana, da cui anche lo distinguiamo col titolo di Osse. Se questo si lasci infuso nell'Acido Nitroso, resta spogliato di porzione del suo Tartaro, e diviene perciò più molle, e pieghevole, e simile a ciò, che chiamiamo cartilagine per la di lui rassomiglianza a qualche sostanza media fra l'osse, e la membrana, che appunto riscontriamo in alcuna parte dell'Animale. Forse più lunga macerazione, o qualche sciogliente più attivo estrarrebbe dai meati più angusti quel principio terreo, che gli sta combinato più intimamente, e allora questa cartilagine resterebbe

una

una mera membrana. Non altrimenti che dalla Sugna del vegetabile si vanno staccando alcune lamine successivamente nelle cellulette delle quali allogasi la parte terrestre avvolta in circolo insieme colla fluida circolante nella Pianta, si vanno così lavorando, e apponendo nuovi strati alla parte legnosa, e che si ripete simile operazione finchè tutta sia eshausta questa sugna, meta, e confine della vita del vegetabile, non altrimenti, dissi, staccasi dal Periostio un qualche strato, che riempiesi di Tartaro, e aggiungendosi all'osse formato prima, ne accresce la solidità, e la circonferenza. La suscettibilità di questo Tartaro è più ordinariamente propria di quella membrana, che per essere aderente eternamente all'osse chiamasi Periostio: per altro se abbondi questo Tartaro per qualche circostanza, o se per error di luogo affluisca ad altre Membrane, potranno queste farsi ossose, nè già per vera degenerazione, ma per imbevimento di quello, che, che ove sia arrestato da certe fibre in un determinato ordine intrecciate, acquistano esse più consistente solidità, perchè quindi contengono copia maggiore di parti solide: e già non sono straordinarie le Arterie, le Pleure ossificate, e molt'altre trasformazioni in sostanza ossea di parti Animali comunemente molli. Perciò sembrano aver molto di comune, e di analogo fra loro le membrane, e le ossa, e di non diversificare essenzialmente; sono però esse lo stromento più semplice della nostra macchina.

Il Nervo è composto di una fibra del suo genere, e di membrane sottilissime. Egli è
una

una sostanza, che non si giunge ad intendere, e agisce con un meccanismo singolarissimo; egli è un che di mezzo fra la materia, e lo spirito, e delude i nostri sforzi per quanto impegnati nel conoscerlo. Di lui sappiamo che sente, e che può muovere la nostra macchina, e che ha su lei tutta quell'influenza, che gli si può attribuire come dotato di tali proprietà. Esso non è irritabile, e pure muove; questa sua maniera di muovere sarà però diversa da quella, che conosciamo ne' Muscoli, i quali in tanto muovono, in quanto si accorciano: ella è però inconcepibile. Perch'esso è una sostanza solida parteciperà probabilmente delle proprietà comuni agli altri solidi animali; riguardo poi a ciò, che in sè contiene, possederà doti distinte. La supposizione di un fluido tenuissimo, di un'aura sottile, ed eterea, di spiriti Animali, ajuta la nostra mente avidissima a immaginare un meccanismo il meno ripugnante alle idee, che si hanno della fabbrica, sostanza, e azioni dei Nervi. Ma qual maggior ragione hassi di difendere, che di negare la realtà di questi spiriti? La necessità di ammetterli per rendere a noi stessi qualche conto della sorgente delle proprietà attive dei Nervi, accusa la nostra debolezza, e ignoranza; il supporli probabili è un non iscorgervi assurdi; il crederli reali è una supposizione gratuita da visionarj; e il sostenerli, un pontiglio indecente a' filosofi. Io nè li aumento, nè li nego: giudico inerente ai Nervi una causa efficiente delle loro azioni; se a questa indeterminata, a fronte di osservazioni, e sperimenti recenti, che ingiungono cotanto,

to, e probabilmente indeterminabile; alludo-
no qual vocabolo convenzionale questi spiriti
animali, me ne contento; altrimenti creden-
domi inabile a conoscere i soli visibili non ver-
rò occuparmi infruttuosamente, e privo di
mezzi nell'esame degl' invisibili.

La fibra Muscolare obbedisce all'azione dei
Nervi non meno, se pure non altrimenti, di
quell' obbedisca all'azione di qualsivoglia stimo-
lo. Essa è indifferente, e perchè irritabile sem-
pre passiva. Questa sua irritabilità è peraltro
cagione di molti, e validi movimenti, i qua-
li essa produce solo perchè accorciafi; e si ran-
nicchia in se stessa; e con questo suo accorciar-
si tende, e distrae nel medesimo senso anche
quelle fibre d' indole diversa, che sono framis-
chiate alla di lei tessitura; le quali perchè in-
ferite con un capo in una parte ferma, e coll'
altro in una mobile; fanno, contraendosi; che
la mobile si avvicini alla ferma; donde hann'
origine propriamente tutt' i movimenti anima-
li. Le fibre membranose, o tendinee formano
l'orditura del Muscolo, piantansi nelle ossa, e
sono lo stromento immediato del moto; le Mus-
colari, cioè, quelle che sono avviticchiate col-
le prime, e intimamente unite, possiedono que-
sta irritabilità, e questo si spediente mezzo di
muovere. Ne solo presenti esse sono ove si ese-
guiscono quei movimenti manifesti, che sem-
brano estrinseci all'assenza dell'animale; ma
in modo speziale concorrono all'esercizio del-
le azioni vitali, e naturali. Il cuore principal-
mente è costituito di tale specie di fibre; esso
è un Muscolo fortissimo, e irritabile quanto lo
si può supporre come ridondante eminentemen-

te di quelle fibre, alle quali è inerente sì fatta dote; i di lui ufizi importantissimi quelli sono di ricevere il sangue a lui refluo dalle parti, e di spingerlo di nuovo a quelle; guai se cessasse per poco di adempiere un tanto ministero: buon per noi ch'esso è in necessità di apprestarvisi non per altro meccanismo, che per quello facilissimo, che viene ridotto all'atto dal medesimo sangue, che a lui affluisce, il quale a guisa di efficace stimolo provoca l'irritabilità di quel viscere guernito di frequenti, e robusti lacerti muscolari; esso però si contrae, e contraendosi sbalza il sangue in quei vasi, dei quali le Valvole non ostano per certa armonia stabilita di azioni al di lui egresso dal cuore, e diffusione per tutte le parti. Questa forza del cuore eccedente oltre ogni calcolo i riflessibili ostacoli oppostigli tal è, che può conservarsi con degradazioni proporzionali fino all'estremità degli Arti da lui sì distanti, e colà quasi concepisce nuovo empirio bastante a far tornare il sangue superstite dalle rispettive secrezioni per vasi più fievoli fino al cuore, per ivi soffrir di nuovo simili impulsi; che col loro ripetersi conservano all'animale la vita. Basta però che al cuore arrivi il sangue, perchè abbi egli un forte stimolo per contraersi; spontaneo effetto di questa valida contrazione è il vuotarsi dei di lui ventricoli; in essi già vuotati s'insinua per le orrecchiette nuovo sangue, e questo rinnova la cagione delle di lui contrazioni: perciò questo sangue medesimo, il quale incalzato dalla di lui forza a lui deve tornare, è causa incessante, e ad ogn'istante rinovellata, perchè esso provoca

voci simili impulsi, i quali richiamano a se ancora il sangue, e ripetono così il motivo degli impulsi medesimi; ripetizione inseparabile dalla vita, non menò che lo è l'effetto dalla sua causa: ind'io però riconosco la sorgente di quella. Le Arterie produzioni continue di questo principal tronco hanno le loro Tonache intrecciate di fibre Muscolari; le quali tenaci della proprietà insita alla loro natura contraggonsi pur esse sotto le impressioni del sangue loro applicato, e ch'entro di esse scorre; e questa contrazione ajuta, e seconda all'impulso del cuore. In ogni punto, cui arriva il sangue spinto dal cuore, risveglia l'irritabilità delle Arterie; le quali a quel punto stesso contraggonsi, e però spingon' oltre il sangue, cui vietato è di ritrocedere dalla colonna successiva di lui caricata similmente di gagliardo impulso dal cuore e dalle valvole: quindi il sangue è causa a se stesso del suo moto progressivo, e basta ch'esso prima urtato si trasporti ad altro punto dell'Arteria perchè ivi essa sia tosto in necessità d'incalzarlo di nuovo; e così successivamente. Quindi il sangue acquisterebbe aumento di moto in ogni punto del suo cammino; e concepirebbe finalmente esorbitante celerità; ma resta esso equabilmente retardato e dall'altro sangue agitante nei vasi, che lo precede; e dalla graduale divergenza de' canali; e dall'attrito; e dalla di lui viscidità; e conseguente renitenza a muoversi; e dagli angoli, che deve sormontare, più o meno ottusi de' vasi diramantisi; e da simili altri ostacoli, ch'equilibrano con reciproche rispettive proporzioni il risultato degli impulsi richiesti

fi al sangue perchè si muova, adonta di tali difficoltà, con moto conveniente ai bisogni universali della macchina; e alle secrezioni particolari; moto poi anche misurato esattamente dalla grossezza relativamente maggiore de' vasi minimi; dalle loro imboccature; e aggrupamenti. Se questo moto cessa, cessa del pari la vita; ma perchè egli è incaricato di conservarla sì altamente è inerente a sì fatte fibre, che non si spegne almeno la loro potenza d'irritarsi; s'esse non sieno per qualche tempo separate dall'animale estinto. Esse sono quella condizione; senza la quale l'Animale non vive; dunque esse sono essenziali, e quelle, nelle quali risiede la vita; e finchè questa vi risiede può dirsi che vi risieda per la medesima causa.

Queste fibre Muscolari non sono presenti ad ogni parte del corpo, ma lo sono con fedeltà a quelle, che servono alla circolazione centro della vita. A conservar questa; oltre sì fatto intimo meccanismo; occorreano certi stromenti atti a procacciare di che riparare le perdite fatte per l'azione valida, e durevole del moto intestino; e insieme a esercitare certi ufizi competenti alla rispettiva specie dell'animale per la relazione alle altre, che gli assegnò il gran piano della Creazione. Questi stromenti per quanto varj nella loro forma, peso, volume, connessione, mobilità; e per quanto composti di altre specie di fibre con qualsivoglia alternat'ordine distribuite, e intrecciate; nè possono agire, nè svilupparsi da sè altra forza da quella, che compete alla specifica loro gravità, se non si accorcino queste fibre Mus-

cola=

colari o perchè uno stimolo le irriti, o perchè i Nervi loro imprimano un principio di moto il quale (, se talvolta è lecito l'avventurare qualche Ipotesi,) non dovrebbe essere nel suo modo d'imprimerli affatto diverso da quello degli altri stimoli; altrimenti d'uopo sarebbe il supporre in queste fibre qualche altra dote, oltre l'irritabilità. Peraltro in qual modo essi sieno principio di moto io, nè veruno seppe dimostrarlo: è nondimeno indispensabile la presenza del Nervo al Muscolo perchè esso possa muoversi e agire: il Nervo non è irritabile, e pure senza di lui non agiscono le fibre Muscolari; la di lui associazione, è intralciamento con queste fibre dà un prodotto di movimenti, e di forze, che ripetiamo dall'irritabilità del Muscolo, il quale da sè non le genera benchè in potenza sia irritabile, e che pare bisogno della sostanza Nervea non irritabile perchè rendesi attiva la di lui irritabilità. Forse richiederassi continuità di Nervo perchè agiscano tutte di consenso le fibre componenti alcun Muscolo in qualunque parte stuzzicato da stimolo esterno (giacchè tolta la continuità manca alla volontà il veicolo delle sue impressioni) senza di che nè farebbero efficaci riguardo a qualche oggetto le di lui azioni, nè potrebbero le di lui fibre agire di consenso, perchè non eccitarsebbero in esse un movimento che fosse uniforme, e universale. Per questo conghietture necessaria l'integrità del Nervo all'esercizio esatto delle azioni, che gli competono. Richieggonsi a ciò anche le Arterie, tolte le quali, o impedito l'accesso del loro umore, cessa l'irritabilità. Ma la necessità

sità del loro intervento è più palese dal loro ufficio medesimo, che serve alla nutrizione della parte da muoversi, e alla preparazione di certi sughi sottili, e vaporosi, e concianti perciò lubricità, e mobilità, che devono diffondersi per le cellule, e sostanza del Muscolo; e fors' anche a contribuire a lui propriamente sì fatta potenza coll'unione di un principio diverso o in ispezie, o incopia, qual è appunto il sangue, che forse contribuisce a lui anche gli altri caratteri differenziali: almeno gli esami più diligenti assicurano esservi molt' analogia fra la sostanza del Muscolo, e il crassamento del sangue, il quale nel muscolo è eminentemente sotto la forma di crassamento; non deve però quest'analogia tanto imporci fino a farci credere non altro essere il Muscolo che un crassamento del sangue. Senza il concorso di tali mezzi è turbata, o impedita l'azione de' Muscoli, e indi privato l'Animale de' vantaggi da quella ridondanti nella sua conservazione, e nell'esercizio delle azioni a lui assegnate: la parziale estinzione di questi movimenti genererebbe danni parziali, ma che si accomunerebbero rapidamente per la stretta connessione, e commercio delle di lui parti; danni per questo specialmente notabili perchè sensibili, più che altrove, alla circolazione sorgente primaria de' mezzi di conservarsi, la quale si agevolerebbe qualora le alternate contrazioni incalzassero il sangue, che come più libero, arrendevole, e mobile, deve cedere alle pressioni, portarsi oltre, e soffrire un' attrito maggiore, che lo attenui, ne multiplichi le superficie, e lo esponga in più punti di

F

con.

contratto a nuovo soffregamento, che lo disciolga ancor più, e lo renda insieme più suscettibile di nov'attenuazione; così esso acquista maggiore mobilità, e diametro analogo alle angustie dei menomi vascellini; ai quali altrimenti non avrebbe accesso, e così anche diviene più equabile, e universale la circolazione. Vantaggi questi provenienti dalle azioni Muscolari di molta importanza alla vita, e che si possono anche calcolare dai contrarj, cioè, dai discapiti notabili, che quelli soffrono, i quali o per qualche infermità, o per un metodo di vita voluto dalla condizione più morbida, in cui li situò la bizzarra e cieca fortuna, professano il mestiere di far nulla, e lasciano torpidire, e assiderarsi le forze Muscolari.

L'azione di queste fibre, e le determinazioni di quella corrispondono al numero di esse unite in aggregati maggiori, o minori, alla loro distribuzione, adesione, connessione di parti applicate a quella, cui principalmente s'inferiscono i loro fascicoli, e alla loro posizione, e direzione. La loro proprietà generale quella è di accorciarsi; perchè si accorcino d'uopo è che una parte di esse serva di punto fisso, mentre l'altra si accosta a quello: questa contrattilità è bensì proporzionale alla qualità dell'agente, ch'è lo stimolo, ma è moltiplicata relativamente d'affai dalla suscettibilità e squisitezza di sì fatte bre, e dalla loro sempre viva tendenza a contraersi possibilmente, a grado ch'esse, per dir così, si compenetrarebbero. Ma la determinatione delle azioni da eseguirsi nei moti chiamati volontarj si oppone a questi avvicinamenti eccessivi; il pe-

fo da muoversi relativamente al numero, e all'efficacia delle forze motrici; e all'esorbitanza delle medesime forze occorrenti a far ruotare gli Arti situati molto svantaggiosamente in riguardo di esse per conciliare leggiadria alla macchina animale; e all'unione di queste parti con altre; dalle quali non sono lasciate affatto libere; e agli ostacoli opponentisi alla loro contrazione eccedente, quali sono e l'impenetrabilità delle fibre stesse, e loro mollescole costitutive; per cui si gonfia il corpo del Muscolo, nè può accostare di più le fibre poste ai di lui capi; e la mescolanza di fibre di altra spezie; e però non omogenee; e l'eterogeneità stessa degli elementi costitutivi delle fibre, che si può riscontrare coll'Analisi Chimica; e finalmente, se parliamo dei vasi, il sangue in essi contenuto, e che li distende reagisce contro la loro contrattilità, e vieta alle fibre provvedute di questa dote, che sono intrecciate nelle loro Tonache; di tanto accorciarsi, com'esse si sforzerebbero; che restasse cancellato il loro lume.

Questa potenza d'irritarsi tuttochè connaturale, e inerente a siffatte fibre, se venga ridotta all'atto; le trasporta in uno stato di violenza: La materia benchè indifferente da sè alla quiete; e al moto, spontaneamente per altro abbandona alla quiete, la dove perchè si muova abbisogna di una forza, che le comunichi un principio di moto. Io pertanto giudico che sia in istato di violenza quel corpo, che si muove, perchè si allontana da quello stato, in cui versarebbe spontaneamente. La fibra Muscolare non può non irritarsi all'

applicazione di qualche stimolo; ma s'essa non s'irritarebbe in assenza di quello, ne inferisco che 'l suo irritarsi è una violenza. Quest' è poi un'effetto necessario dello stimolo, giacch'ella è talmente temperata in di lui riguardo; esso è per altro un effetto attivo, e che può annoverarsi legittimamente fra le forze vive. Un'effetto esso è questo costante finchè lo è la sua causa: riflesso, che schierami un ricco prospetto d'idee, e m'impegna in quelle a preferenza, che appartengono alle cagioni dell'immatura morte dell'Animale; ma non è questo il tempo di fermarvisi. Mi basta intanto di stabilire ch'è proprio di tali fibre il contraersi ogni qual volta, e in ogni punto in cui vengono stuzzicate dallo stimolo; e ch'esse provocate seguirebbero questa tendenza a contraersi a segno quasi di compenetrarsi; e che questa contrattilità ridotta all'atto è per esse violenta, come lo è anche, e molto più, per essere contrapposta da reazioni, senza le quali essa non sarebbe attiva.

Voglio ora versare sull'altra parte essenziale alla vita dell'Animale, ch'è il sangue, e gli umori che con esso si avvolgono, i quali insieme superano di gran lunga i solidi. Questo sangue è un estratto dei cibi scelti da due Regni vegetabile, e Animale, perchè riscontrati omogenei dalla loro attitudine, e convenienza alle papille della lingua, e dell'odorato di lei ausiliario, mercè la quale riuscirono grati, e come tali furono richiesti, e ingojati. Acciò questi cibi dai rispettivi sensorj riconosciuti i più atti si assomigliassero perfettamente alla natura dell'Animale, e si accomodasse-

to ai varj di lui bisogni, doveano apprestarsi certe azioni proprie dell animale, e mescolarsi i di lui medesimi umori. Divisi perciò questi cibi dalla Masticazione, e disciolti dalla saliva, doveano cadere nel ventricolo, e ivi trattenerli per soffrire e la di lui azione sciogliente, e il calor vaporoso del luogo, e per inzupparli ne' succhi spremuti dalle di lui glandule, e vasellini esalanti, finchè bastasse per rendersi meabili all'altro orifizio, cui è continuo il lungo tubo intestinale. Il tempo della dimora de' cibi in questo Viscere, e il numero dei ventricoli, o visceri rappresentanti a un di presso la medesima figura, e cooperanti allo stesso ufizio, è variò in ragione della diversa indole de' cibi assegnati ad ogni spezie, della loro copia, e allignazione varia ne' diversi Climi, e in ragione della qualità degli esercizi più o meno durevoli, interrotti, incostanti di ogni spezie. Non esige il mio argomento ch'io tenga dietro a queste differenze nè meno alle più generali; bastandomi l'accennare leggiermente ciò che appartiene all'uomo. Dall'influenze efficaci del ventricolo preparati questi cibi incontrano l'angusta uscita, e non facile da superarsi, che loro apre adito agl'intestini, ne' quali allorchè s'introducono si aggiunge loro un'acre liquore detto la Bile temperato per altro, e diluito da un'altro chiamato Pancreatico. Eglino si arrestano nel lunghissimo Tubo intestinale, nella tortuosità degli Intestini, e nelle rughe lasciate dall'interna Tonaca perchè più ampia, ed estesa delle adjacenti, finchè l'unione di nuovi succhi, e il movimento vermicolare termina

di perfezionarli a grado che certi Vascellini aperti nella cavità degl' intestini , e ch' hanno la facoltà di assorbere , possano succhiare di questi ciò ch' è analogo alla loro maniera di assorbere , commettendo intanto agli altri successivi di potern' estrarre di nuovo , posciachè per cammino sieno meglio lavorati ; e finalmente dopo averne per il lungo tratto assorbito quanto loro era analogo , li lasciano cadere verso l' estrema loro parte più sprovvista di tal facoltà di succhiare , dalla quale coll' ajuto di certe forze agenti di consenso vengono cacciati sotto forma di escrementi . Questi Vascellini inalanti , che qual peluria finissima eccedevano la liscia superficie interna degl' intestini , uniti in aggregati maggiori costituiscono , o imboccansi in vasi maggiori , i quali scorrendo fra le Tonache medesime degl' intestini , e poi serpeggiando fra le lamine del Mesenterio qua , e là aggruppati , e componenti certe glandule , al di là delle quali trasmesso il Chilo è più tenue , e più rassomigliante alla Linfa , appunto perchè per poter partire da quelle angustie , e attortigliamenti de' Vascellini , abbisognò d' associare quel sottile , e vapido umore , ch' esalarono le Cellulari avvolgenti questi Vascellini , e costituenti le Glandule , dopo , dissi , percorso questo tratto vanno essi fidi tributarj a deporre il loro liquore in un' ampolla , o unione di canali maggiori situata tra 'l destro lato dell' Aorta discendente , e la destr' appendice carnosa del Diaframma , e questo serbatojo per un condotto proprio ascendente lungo le vertebre innalza il Chilo mercè le Valvule fino alla Succlavia sinistra .

gistra. Questo lavoro di tanti agenti, quella mescolanza di succhi estratti da cibi, e contribuiti dall'animale medesimo acquistò finalmente tale preparazione da poter essere ricevuta, e trasportata fino al sangue, cui è divenuta analoga dopo tali disposizioni. A lui pertanto si unisce questo chilo, e seco lui incontra la circolazione; e già entrato nella Vena Cava, arriva alla destra Orecchieta del cuore, ivi attende, che si vuoti il di lei corrispondente Ventricolo per insinuarvisi, e dalle di lui contrazioni spinto verrà per l'Arteria Pulmonale nel Polmone, in cui si aggirerà, soffrirà le alternanti pressioni di quel Viscere obbligato dall'aria entrante ad aprire le di lui Vescichette Bronchiali, e a distendere i Vasellellini serpeggianti ridosso a quelle; e dalla loro elasticità a chiuderle, ed a scacciar l'aria contenuta, e a raggrinzare que' Vasellini medesimi; in esso imprimerà il Chilo quelle qualità, che o gli sono proprie, o non ha potuto deporre per l'inefficacia de' visceri preparanti, e perciò renderà a lui, prima che ad altri, sensibili i di lui vizj; finalmente riassunto dai ramuscelli della vena Pulmonale per questa si restituirà all'Orecchieta posteriore del cuore, e quindi al corrispondente ventricolo, da cui verrà cacciato nella Grande Aorta, e per mezzo di questa, e de'suoi innumerevoli rami distribuirassi, e percorrerà tutto il tratto del corpo, donde di bel nuovo ricevuto dai ramuscelli della Vena Cava ritornerà all'Orecchieta, e ventricolo anteriore del cuore, quindi al Polmone, e ripeterà lo stesso corso. Esso riceverà circolando nuove preparazioni, e

Dall'influenza di vasi di diverso diametro , ed elaterio , e dall'associazione di succhi particolari , che in esso stillano dalle Glandule frequenti , ch'incontra . Perciò reso esso sarà un vero sangue , non che atto alle particolari secrezioni , e utile alle molteplici indigenze dei sì diversi visceri , e membri del corpo Animale .

Se lo esaminiamo nella sua comparsa esterna , e qual ci si presenta appena uscito dall'animale , si avvegiamo d'un vapore sottile ascendente , acqueo , e semplice , e di un fluido più denso , che si rammassa nel vase , e ch' in breve si separa in due parti visibili , cioè , in una rossa e consistente detta Placenta , o Crassamento ; e in un'altra più fluida , tenue , di colore verdegiallognolo , che chiamasi Siero , e che serve a diluire , e mantenere la fluidità della porzion rossa al sangue , in cui poi convertirsi esso , o assomigliarvisi facilmente io lo congetturo dalla di lui scarsezza tanto maggiore , quanto la robustezza , e i validi esercizi di corpo sono maggiori del pari , i quali lo avvicinano più alla natura del crassamento , o almeno in quello lo concentrano a grado che in alcuni pochissimo , o nulla se ne riscontra prima d'una decomposizione inoltrata introdotta dal fermento , che nella quiete concepiscono i principj d' indole diversa combinati nel sangue , e dalla diversa tempera di calore , e dall'azione dell'aria libera . Le molecole rosse di figura probabilmente vicina alla sferica , e possibilmente solide , e non pertugiate (condizioni molto accomodate alla destinazione di questo fluido , che deve muoversi agge-

volmente,) si aggrumano, e coagulano appena estratte dall'animale vivo: Indicio che la loro fluidità non è dote propria del sangue, ma un risultato del calore eccitato dal moto, dall'attrito, dalla pressione, e vibrazione de' solidi, che lo schiacciano, attenuano, gli proibiscono l'adesione, e lo aggirano.

Espongasi questo sangue all'Analisi chimica, e si riscontrerà che quell'apparente omogeneità, quella neutralità de' primarj Sali, quella semplicità, che compariva, e si smaschera, e convince i sguardi più attenti, e i più destri Microscopisti della loro illusione: è la forza opportunissima degli elaboratorj di tal liquore vitale quella che può combinare principj sì diversi estratti da que' corpi, che alla varia di lei situazione si apprestano, e rintuzzare le loro ripugnanti qualità per modo che si uniscono strettamente in una crasi blandissima. Tali forze richiedevansi all'animale, avvegna- ch'è si dovea profittare di sostanze nei diversi Climi e tempi, diverse, le quali destinò a lui in copia la doviziosa natura, che volle amanti della varietà i di lui appetiti non meno ch'essa lo era delle sue produzioni, e perciò lo costituì nauseoso delle cose semplici e simili. Queste forze secondo la loro efficacia estraggono dai corpi ciò che conviene, e decidono facilmente dell'indole loro relativamente venefica, e dannosa, in ragione delle diverse circostanze nelle stesse spezie, e in ragione più ordinariamente delle spezie diverse come provvedute di diversi generi di stromenti, e di diversi gradi d'intensione, e di attitudine di sì fatte forze. Il feto, in cui esse sono fievoli, abbisogna di

di un alimento preparato dalla molt' omogenea attività degli Elaboratorj materni ; e questa preparazione dev' essere ancor più allora raffinata , come lo è , di quella che gli diviene acconcia trasportato ch' ei sia nello stato di Lattante , in cui il Latte meno lavorato del sangue a lui somministrato dai Vasi uterini , gli si rende cibo utilissimo ; di poi si va disponendo a ricevere sicuramente , e con profitto altri cibi tenui , e quindi i più solidi , ei men' omogenei . Per questo il sangue decomposto dall'arte Chimica rappresenta principj sì molteplici alcuni de' quali complessivi , e che richiedono agenti diversi per venir separati dalla loro unione . Non è mio scopo l'annoverarli : mi basta l'assegnare i più generali , quali sono l'Alcali , l'Acido , l'oglio , e più sali ; la base del sangue siccome fluido è l'acqua : esso composto di tali principj è mascherato sotto aspetti diversi , che lo atteggiano come è proprio di loro agenti di consenso , e come lo è della varia proporzione rispettiva di ciascuno , e delle diverse di lui circostanze . La prevalenza di alcuno di questi principj stabilisce il temperamento , e l'Idiosincrasia di ciascuno ; e insieme la cognizione di questa prevalenza avvisa il guardingo osservatore della qualità della degenerazione , e per dir meglio , della tendenza a certe malattie degli umori di alcuno .

Un fluido obbligato ad aggirarsi perpetuamente , che soffr' attrito , donde risulta il calore , che venga accresciuto dal Flogisto in esso concentrato , e dal fermento eccitato dall'etereogeneità de' principj , che in lui si combinano , è molto facile che si rarefaccia . L'idea
di

di rarefazione ingerisce a prima vista quella di aumento di volume, che acquista una medesima massa. Acciò il volume si accresca d'uopo è che dai mutui contatti si allontanino le particelle componenti la massa; e a contribuiscono efficacemente e il moto che le attenua, e però minora la loro affinità inerente alla materia, e proporzionale alla di lei quantità; e il conseguente sviluppo de' principj concentrati, ch'eccitano turbamento, e scompiglio nella loro crasi, e sciolgono que' legami, che li univano; perciò per la loro eterogeneità incombinabili si rispingono; e'l calore attizzato dall'attrito, e mantenuto, e aumentato dal flogisto, di cui abbonda il sangue, che vie maggiormente lo assottiglia distrugge la parte concrescibile, che lo ammassa, e ne accresce potentemente il volume. Questi effetti medesimi ridondanti dall'efficacia cospirante delle mentovate cagioni possono altresì provenire dalla sola fermentazione degli umori animali, anche in mancanza del moto circolare; cioè, quando per qualsivoglia causa essi ristagnano in alcuna parte, ove il moto loro intestino provocato dall'azione scambievole de' principj eterogenei induce validissima soluzione, che si può anche introdurre nella massa del sangue s'esso sia eccessivamente addensato; dal che deduco che precedano congestioni alla soluzione, e che questa per lo più non sia che un'effetto di quelle: riflesso questo importantissimo, per quanto a me pare, e molto poco calcolato da Medici.

Il sangue rarefacendosi tenta di occupare uno spazio maggiore; altrimenti non potrebb' esso
rare.

rarefarfi ; nè questo rarefarfi sarebbe un'acquistare maggior volume. Provocato ch'egli è a rarefarfi secondarebbe a questa sua tendenza finchè, scostate tra loro le di lui particelle, l'una non potesse agire contro l'altra. Esercita egli però degl'impulsi contro gli ostacoli, che si oppongono a questa sua tendenza. Si fatti ostacoli sono appunto i vasi, entro i quali stafs' imprigionato: essi come solidi, relativamente più tenaci, e robusti, servono di argine valido contro la di lui espansione, e com'elastici si restituiscono con forza proporzionale a quella, che li distrae. Quind' il sangue è in quanto sforzato da cause bastevolmente valide ad espandersi, e in quanto impedito a potersi espandere, è condotto a stato di violenza. A stato simile sono altresì condotti i solidi e in quanto sensibili per la loro irritabilità alla presenza di tal fluido; e in quanto ancora sensibili in più punti per la loro distensione maggiore cagionata dall'espansione dei Fluidi; e in quanto elastici, e tanto più, quanto ad un'azione maggiore deve corrispondere una maggior reazione. Queste due violenze, quest'azione, e reazione, se sia ridotta all'equilibrio darà in risultato la salute, e ben'essere dell'animale; siccome secondo i gradi del di lei allontanamento da quello produrrà le malattie, e la distruzione del medesimo. Essere naturalmente proprie sì dei solidi, che dei Fluidi, le assegnate doti, niuno per quanto povero Fisiologo potrà dubitarne, nè gli costerà tampoco molta fatica il concepire qual sia il prodotto di esse qual'ora esercitano le rispettive loro azioni, che non possono agire sole, e indipen-

den-

dentemente dalle altre, impercciochè questi agenti sono uniti fra loro in commercio strettissimo.

Ciò posto, tutte le ruote della macchina animale riguardo ai solidi, e tutte le preparazioni dei Fluidi, sulle quali hanno quelli la maggior influenza, collineano a quest'oggetto primario di temperare a giusta proporzione i solidi, e i Fluidi, e di avvalorare convenientemente le loro particolari facoltà, sicche ne risulti un'equilibrio esatto di quei movimenti, nell'esercizio dei quali dimostrassimo consistere la vita dell'animale. Se tale non fosse il sangue, che per la diversità dei di lui elementi, che si rispingono in qualche modo, e per la sua tendenza ad espandersi accresciuta dai rapporti a lui estrinseci, ma che su' di esso influiscono molto efficacemente, nè può egli sottrarvisi, non fosse atto a rarefarsi, sarebbe inetto al moto, o perchè si addenserebbe in massa ristretta, o perchè in troppo pochi punti risvegliarebbe l'irritabilità, e l'elasticità dei solidi: e se questi fossero sprovvediti di sì fatte potenze non muoverebbero i Fluidi; quindi privazione di moto, e perciò di vita. Ma se questa rarefazione si fosse inoltrata fino a soluzione, allora perdutasi l'elasticità dei Fluidi non verrebbe provocata quella dei solidi; come avviene in quelle malattie che con vago vocabolo s'intitolano maligne, nelle quali il Medico giudizioso cerca di rimontare con alcuni stimoli artificiali il tuono delle fibre, e di accrescer l'irritabilità, sulla quale ha maggior potere, acciò supplisca al difetto dell'elasticità. Affinchè questa rarefazione non progredisse.

dilca tant'oltre si oppongono i solidi, che vi reagiscono validamente; s'essi peraltro non sieno scemati nelle loro facoltà, nel qual caso possono i Fluidi espandersi impunemente. In qualunque modo sia alterata la proporzione reciproca di questi agenti primarij, resta mal affetto l'animale perchè trovandosi essi separatamente in uno stato di violenza, e rintuzzandosi reciprocamente le rispettive loro tendenze potentemente animate da'le particolari loro doti; se sia che per poco tolga l'equilibrio; sicchè l'uno acquisti maggior ragione all'altro, può esso allora liberamente seguire la viva sua tendenza, e indipendentemente dall'altro, con cui agendo, e riagendo, può solo mantenersi la vita, e la prosperità dell'Animale.

Giovami pertanto lo sviluppare, e applicare la mia Teoria. Parto perciò da un più alto principio, e mi propongo di rintracciare filosoficamente il perchè, e il come dell'esistenza dell'Animale. Esso comparisce nell'ampiezza di quest'universo per sostenere quella parte assegnata, che gli appartiene nell'azione, che si rappresenta nel magnifico Teatro della natura. Perchè questa vuole ringiovenire nelle sue produzioni dev'esso dallo stato di germe passare a quello di feto; indi uscire a respirare quest'aria libera, crescere, farsi adulto, contribuirvi pur egli al ringiovenimento dalle cose col riprodurre dei simili a sè, invecchiare, e morire: Tutti questi stadij dovea esso percorrere; e che il dovesse si può riconoscerlo. Conciossiachè era ben giusto che chi avea a comunicare altrui semi di vita da qualche altro l'avesse.

avesse ricevuta; e che non esistesse sempre com' esistevano gli altri suoi simili, altrimenti non sarebbe una nuova produzione; ma che fosse bensì disegnato nei primi rudimenti, e idoneo a comparire qual esso era in origine fino da quando celavasi fra gl' invisibili, per conformarsi alla sua specie. Esistendo questo germe nella Madre non potea ch' essere molto minore di lei benchè dovesse un tempo emularne la grandezza: perciò picciolissimo in origine d' uopo era che s' ingrandisse, ma peraltro per gradi lenti, onde la mollezza, e tenuità delle di lui fibrille non si squarciasse per non potersi ad un tratto distendere quanto basta ad acquistare una dimensione corrispondente; in quella guisa che fra le mani del Figulo spezzasi quel vase, ch' esso avaro della Creta volendo render troppo ampio, e capace, ha troppo estenuato. Perciò massime nei principj del di lui sviluppo insensibilmente si estende, là dove cresce oltre ogni confronto coi primi tempi negli ultimi di sua dimora nell' utero materno. Divenuto atto a sostenere la pressione dell' Aria viene alla luce; e frequentando i cibi accomodati alle tenere di lui forze digerenti v' accrescendo la solidità a sè stesso coll' apponimento di nuove parti, e la grandezza parimenti coll' ammettere negl' interstizj lasciati dalle molecole componenti le di lui fibre nuove molecole omogenee atte ad allargarvisi, le quali prolunghino quelle senz' attenuarle, frapponendo particelle solide. Per questi mezzi si va avvicinando allo stato di adulto, a quello, cioè, in cui non ha più bisogno di crescere; e perciò ridonda di nutrizione, e può

e può quindi sostenere qualch'evacuazione senza detrimento. Questa evacuazione è appunto quella dello sperma, di quel vivifico liquore, cioè, che solo può nodrire la prima volta il germe, renderlo suscettibile di più comune nutrizione, e così fecondarlo. Non è poi conveniente che il grande Animale, il nobile, l'uomo, nel profondere i semi di vita per riprodurre simili a sè esaurisca la sorgente della vita propria, e muoja congiunto ancora alla fida compagna, che gli presta di che render efficacemente fecondo il di lui liquore. Tal legge fu riservata ad alcune spezie di Farfalle, che sen muojono vittime dei loro innocenti amori per fino nel punto stesso, in cui se ne deliziano. La fecondità di quelle spezie non richiedeva che più a lungo visse chi avea in altri trasfusa la vita; ma non conveniva alle altre un simile getto d'individui, i quali per più tempo, e in più circostanze doveano cooperare alla meno ubertosa generazione per mantenere popolata, quanto esigeva il piano della creazione, la loro spezie. A poco a poco aveasi poi a irrigidire l'animale nei suoi solidi per la troppa successiva nutrizione, che induce induramento, inerzia al moto, e fierezza di vita, di modo che si andasse finalmente, e per gradi estinguendo. Anche questo era necessario per non popolare sovrverchiamente il Mondo d'alcuna spezie, e per rinnovellare la natura.

L'oggetto primario quello è della conservazione delle spezie, e del rinforzamento degli individui, che in tale piano non poteasi ottenere per vie più proprie. Acciò quest'individui potessero percorrere il loro stadio abbisogna-

gnavano di certi ajuti, che si doveano procacciare da sè. Hanno perciò fortiti certi stromenti accomodati ai bisogni, e ai mezzi di sovvenire ad essi; e siccome diversi sono questi bisogni, e però anche questi mezzi, così diversi esser doveano questi stromenti: perciò sì varie sono nella loro configurazione le specie. In necessità pertanto di agire discapitavano per l'azione appunto nelle loro forze applicate alla solidità, e vigore di questi stromenti; e anche per questo o nuovi, o maggiori bisogni sentivano.

E che poi richiedevasi a prestar tutto ciò? Forse qualche arcana influenza, o il consenso di affollati agenti, che prodigiamente operassero? A me che non dilettoni di portentosi, nè di complicate, comparisce semplice, e ovvio sì fatto meccanismo. Basta che alle parti solide dell'animale, e a quello, ch'egli era nello stato di germe, si aggiungano altre simili, perchè esso cresca, divenga adulto, e invecchi, basta del pari perchè esso risarcisca le sue forze affievolite dall'azione. Affinchè crescer possano in ogni senso i solidi già preformati, e organizzati, d'uopo è che ad essi si uniscano parti che sieno separate, e scomposte, e quali sono le fluide; altrimenti non verrebbero ammesse nelle maglie di quelli. Questi fluidi devono avere dei rapporti di analogia, e di omogeneità a questi solidi, senza la quale si respingerebbero, anzi che unirsi, ed apponerli. Tale omogeneità bastevolmente accurata non possono altronde acquistare i fluidi, se non se dai solidi medesimi: è però necessario che i fluidi scorrano tra i solidi prima che quelli l'

98 *Prospetto d'un piano di Riforma*
abbiano acquistata intieramente. Necessaria è
pertanto la circolazione. Ma varii sono per in-
dole, per doti, per esercizi, per figura, que-
sti solidi; e perciò una relativa omogeneità
richiedesi nei fluidi. Ad acquistar questa giova,
ed è necessario che questi fluidi arrivino a tut-
te le parti, e che incontrino le varie dirama-
zioni, divergenze, tortuosità, diametri, e vi-
luppi di vasi, e tutti in somma i particolari
elaboratoj del corpo animale. Dunque questa
circolazione dev'essere universale. Essa nel po-
trebb'essere peraltro se i solidi flaccidi fossero,
e annullassero il lume dei vasi, e se non la
promovessero colle potenze loro proprie, coll'
elasticità, cioè, e colla irritabilità. Quindi al-
la necessità di fluido, a quella di circolazione,
e universale, accoppiasi quella di tale solido,
cioè, di solido dotato di tali proprietà. Da
tutti questi necessarj risulta un prodotto, ch'
è la vita, la conservazione, e l'incremento
dell'animale, che non avrebbersi senza quelli.
Dunque nel moto di circolazione esiste la vita,
e dalla circolazione fluiscono e la conservazio-
ne, e l'incremento dell'animale. Ma questa
circolazione è un risultato delle proprietà, e
delle azioni scambievoli dei primarj agenti, i
quali sono anche i costituenti essenziali del cor-
po animale, in esse dunque sta situata, e pro-
priamente risiede la sorgente della vita, e del-
la di lei conservazione.

Le doti riconosciute superiormente proprie
dei solidi, e dei fluidi, che fra di loro agi-
cono, e producono azioni di tanta importan-
za, e che risultano dalla reciproca reazione,
e da certe leggi di consenso, devono essere
cir.

circofritte da certi confini. Altrimenti se il fluido, di cui è proprio il rarefarsi, tanto si espandesse che vincesse la reazione del solido, questo attenuerebbesi, e arriverebbe a squarciarsi. Queste diverse proprietà devono tendere all'equilibrio, e ristringersi fra quei limiti.

Quos ultra; citraque nequit consistere rectum.

Io mi rappresento un punto di consenso, cui tendino queste dissimili proprietà; e non già un punto Matematico; ma di tale latitudine, che, senza offendere gran fatto le leggi dell'equilibrio, assicuri l'esistenza, e ben'essere dell'animale. Perciò esso preservasi da molte circostanze nemiche; a guisa di quel corpo disuguale, la di cui gravità varia nei diversi suoi lati deve scaricarsi su quel punto rigorosamente; ch'è il centro, per sostenersi retto; dal quale però se si scosti alcun poco non cadrà purchè possa restituirsi; ma solo se alla di lui divergenza abbandonato seconderà la direzione del suo peso, di cui viene trasportato altrove il centro. Le malattie, che altro non giudico essere, che uno scostamento da questo equilibrio, e delle quali misuro l'intensione, estensione, e danni, dal numero dei gradi di questo medesimo loro scostamento; se sieno leggiere da sè stesse cederanno talvolta per la restituzione allo stato naturale del piccio'o disequilibrio; se pure, come avviene sovente, per la stretissima unione delle parti, e mutue influenze, del corpo animale un morbo nei suoi primordi leggerissimo non divenga secondo di molti altri; nel qual caso disordinandosi l'economia animale possono comparir'effetti diversamente atteggiati, e aprirsi un semi-

100 *Prospetto d'un piano di Riforma*
nario di malattie dinnanzi ai corti sguardi del
mal accorto Osservatore. Esse però dipenderan-
no sempre dal disordine introdotto fra questi
agenti per l'accresciuta, o diminuita energia
d'alcuna delle loro proprietà. E se le proprie-
tà principali dei solidi quelle sono dell'elasti-
cità, e della irritabilità, avrò ragione di di-
chiarare che per esser'essi divenuti o più rigi-
di, o più tenui, o più sensibili, o meno all'
azione dei stimoli, si è disordinata la loro azio-
ne, e quella insieme dei fluidi: non altrimenti
se riscontrassi nei fluidi vizio primario avrei
ragione d'inferirne che nelle loro doti si sia in-
dotto sbilanzio; e avvegnachè sono elleno una
potenza di stuzzicare in una determinata ma-
niera i solidi, di espandersi per acquistare mag-
gior volume, e per occupare uno spazio mag-
giore; tendenza efficacissima, da cui viene pro-
vocata l'elasticità, non che l'irritabilità dei
solidi, a grado che amendue sono così tras-
portati in uno stato relativo di violenza; io
crederei che o per l'esorbitanza dei fluidi, o
per la loro inerzia altronde contratta ad appre-
starfi esattamente a tali uffizi, essi sieno dive-
nuti viziosi in sè stessi, e rendano partecipi di
sì fatti vizi anche i solidi fidissimi loro alleati.

Acciò si alterino nell'esattezza d'equilibrio,
con cui si devono corrispondere, le proprietà
inerenti ai principj costitutivi dell'Animale,
molte cagioni possono contribuire. E sso diffi-
cilmente ha in sè di che promuovere tali di-
sordini, specialmente se sia perfettamente or-
ganizzato; e perciò percorrerebbe lo stadio as-
segnato alla sua specie senza soggiacere a ma-
lattie, alle quali va soggetto perchè deve par-
tecipare.

tecipare come parte di questo Tutto Mondiale di molte influenze, le quali siccome provvedono al Tutto, non sono sempre conformi intieramente a lui, ch'è parte. Considerate pertanto l'animale in sè stesso, conviene considerarlo ne' suoi rapporti. Egli è a questi reso accomodato quanto poteva esserlo dalla provvidenza della natura interessata nella conservazione non solo delle sue produzioni, ma insieme dell'ordine, e dell'unità del Disegno, al quale dovendo l'animale servire non potea non esser'esposto a certe circostanze, che avea a riconoscere alcune volte non nate direttamente per lui.

Nuota egli in un'ampio Oceano d'Aria, la di cui enorme gravità comprime il di lui corpo. Provvide la natura ai danni, che avrebbe indotto nell'Animale un tanto peso dell'Aria coll'accordare ai di lui fluidi tanta forza espansiva, che solo potesse venir equilibrata dalla elastica reagente dei solidi, e dalla comprimente dell'Aria esterna, prese insieme. La forza poi espansiva dei fluidi è avvalorata da qualche porzione d'Aria, che ad essi si associa. Se sottraggasi l'Aria, o si diminuisca il di lei peso, mostreranno i fluidi quanta sia la loro forza d'espandersi oltre quella di ostarvi, ch'è propria dei solidi. Un'esempio in picciolo, ma pur palese, ce ne somministrano i Chirurghi allorchè distruggono col fuoco molta porzione dell'aria esistente nelle Coppette, nelle quali applicate alla superficie del corpo entra la cute non da verun'altra forza spinta, che dalla non contrapposta espansione dei fluidi, i quali liberati dall'Aria, che li comprime, disten-

G 3 dono

dono impunemente i solidi. Altro più palese esempio abbiám dalla Macchina Pneumatica, in cui l'Animale del pari che coll'Antlia si sottrae l'aria si va gonfiando, e muore finalmente vittima dei troppo espansi suoi fluidi. Quindi si apprende che molto importa all'assegnato equilibrio che corrisponda determinatamente anche l'aria. Ma voleva il gran Piano, ch'essa soggiacesse a vicende, alla quali non poteva non esserne sensibile l'Animale, al quale ha essa un rapporto sì vicino. Ecco il perchè di que' mali sì varii secondo le diverse stagioni, delle quali per osservazione sappiamo molti essere preferibilmente proprj, e secondo la predisposizione inerente alla prevalenza di alcuno dei principj combinati nel sangue dei diversi individui, che viene sviluppata e secondata da qualsivoglia causa occasionale. Lunga però dalla ragionevole Medicina, e da Medici assennati, quello sciame ineshausto di mali essenzialmente diversi, che si ripetono dall'aria, come se ancor si credesse, che per essa volino, e che volteggino d'intorno agl'infelici Mortali i morbi seminati da Pandora, allor quando indispettita rovesciò sulla Terra dal suo vase le disgrazie. A che vorremo crear nuovi enti? Perchè supporre semi sì numerosi, e sì varj di malattie? Forse perchè si osservano mali accompagnati da particolari fenomeni, che li contrassegnano, e inducono i minuziosi Clinici a moltiplicare le Classi, i generi, le spezie? Esaminiamo un poco se rendasi necessaria tal supposizione, se accordisi coi fatti, e se convenga utilmente coll'oggetto vero dell'Arte nostra.

Chieg-

Chieggo io; questi mali allorchè inferiscono, attaccano tutti? Quelli stessi, che attaccano, ne restano in egual maniera affetti? Sono simili in ogni riguardo i sintomi. I danni indi ridondanti sono eguali? E pure incolpati qual causa di qualch'epidemia quella particolare infezione, di cui si crede allora pregna l'Aria. Ma se nell'aria esiste sì fatta infezione, nell'aria, disse, ch'è in necessità di respirare l'Animale, perchè per mezzo di questa qual veicolo non s'insinua in tutti l'infezione medesima? Perchè non produce essa costantemente, e in tutti effetti convenienti alla di lei natura? Per intenderlo ricorro al mio principio, mi dispenso dal creder l'aria un fondaco di malattie, e mi avviso potersi essa rendere più o meno densa, e pesante; trasporto queste vicende, e le applico all'animale, nè mi è malagevole l'inferirne che se essa sarà più grave, i fluidi più compressi e più si addenseranno, e soffriranno attrito maggiore, e fermentazione più intensa; quindi si volgerà quel prevalente principio, che in essi indurrà soluzione, o perchè acre, distruzione del solido; così intenderò la ragione, per cui in tale costituzione dell'aria inferiscano mali acuti: che se sarà essa più rara, e leggiera, i fluidi acquisteranno una maggior ragione ai solidi, e rarefacendosi li distraeranno, donde risulteranno soluzioni, degenerazioni, corruzioni: se essa poi sarà variabile e incostante, insorgeranno mali periodici. Mi si aprirà quindi una sorgente di ragioni, donde ripeterò le malattie proprie dell'età, dei temperamenti, delle stagioni, e dei varj cangiamenti dell'aria, che

104 *Prospetto di un piano di Riforma*
devesi, come l'accennai, associare ai solidi, perchè da essi, e da lei unitamente risulti l'equilibrio coi fluidi. Dallo stesso principio trarrò la spiegazione delle accomunate malattie; avvegnachè comune è questo elemento, e si diffondono per lungo tratto le di lui alterazioni promosse dalle influenze proprie della situazione relativa del luogo abituato.

Affinchè meno facilmente andasse soggetto l'uomo a sì fatte vicende inevitabili, e pericolose, fu a lui assegnato un soggiorno vicinissimo al centro di quest'atmosfera terrestre, ove essa è più densa, e però più difficilmente, che in altro luogo superiore, suscettibile di queste alterazioni. Nè solo ivi essa è più densa per la sua gravità, che viene calcolata da Fisici in ragione inversa del quadrato della distanza dal centro, ma anche perchè ivi è più carica di principj diversi, che gli si uniscono, e che sono l'atmosfera della Terra, e de' corpi fossili, vegetabili, Animali, che o la compongono, o la popolano: principj pur essi suscettibili di cangiamento perchè non gli si associano tutti sempre, e in egual copia per la situazione varia della nostra Terra relativamente al Sole, e ad altri Pianeti fors'anche, che contribuiscono, o a depurarla, o a caricarla maggiormente, e a comunicare diversa efficacia a quelli, i quali non sempre riescono dannosi, che anzi convenienti sembrano piuttosto per l'analogia, che conservano tra di loro le produzioni dello stesso Clima. Ma verranno forse scoppiate dall'aria ventosa, e a noi recate straniere esalazioni, e nemiche: tuttavia perchè queste sviluppino la loro facoltà

tà, e perchè adonta d'essere rintuzzate da quelle, che ci convengono, conservino tanta eterogeneità che basti per renderci sì fattamente sensibili i loro danni, d'uopo è che per copia, o per intensità valgano assaissimo, e che trovino aperto, e sgombro l'accesso a Noi per modo che non ne perdano, e impunemente sovvertano il moto, e la mescolanza de' nostri umori, disimpegnino dagli altri quello, che ad essi è più affine, e così disordinino l'economia animale. Resterebbe ancora da decidersi se questa infezione perciò sia perniciosa, perchè assorbita coll'aria inspirata, o introdotta per le vie del Chilo nella circolazione, abbia scomposta direttamente la crasi degli umori animali; o piuttosto perchè fermate queste particelle nemiche su' lui esternamente, o nelle cavità interiori, o intruse si nei mal a proposito contrastati vasi inalanti, imprimano uno stimolo diverso dal naturale, ed eccitino un'irritamento, e un moto violento, e irregolare. Io inclinerei a questa seconda congetturata maniera di presentarsi, e di agire, come la più facile, e più acconcia; molto più che a queste proclamate infezioni sogliono succedere malattie colliquative. Ma sono molto straordinarie queste infezioni, nè devono sedurci fino a farci ripetere analogicamente la cagione de' mali da semi vaganti per l'aria. Parmi più consono colla ragione, e coi fatti, il derivarli dall'indicato disequilibrio.

Nè le alterazioni dell'aria interessano soltanto l'universale, ma molto ancora certe parti dell'Animale, sulle quali in modo speciale quella influisce. Merita però essa più serie
con.

contemplazioni. L'oggetto di sua insinuazione ne' fluidi animali quello io giudico essere di temperare all'equilibrio la compressione dell'Aria esterna. Tale lo riconosco in quella che per le Tube Eustachiane s'introduce nella cavità del Timpano, la quale reagisce contro quella ch'entrando pel meato uditorio va ad urtare la membrana del Timpano, e la spinge contro la cavità con tal forza, che correrebbe pericolo di squarciarsi, se non vi si opponesse l'aria esistente, e rinovantesi nella stessa cavità. L'Aria contenuta nelle Vescichette Bronchiali, che le distende, e col prodotto d'individue distensioni, accresce il volume di tutto il Polmone, atto lo rende a meglio sostenere l'incombente colonna di aria, e ad equilibrarne in ogni riguardo la pressione per modo che vinta non resti la di lui elasticità, e reazione, sebbene più che ogni altra parte ne soffra esso dall'aria, cui ed è destinato, ed espone una superficie maggiore di assai di quella di tutto il corpo. Quell'Aria poi, che raccolgesi nelle Vescichette de' Pesci, e che possono restringere, e dilatare, li giova per galleggiare a piacere, o danzare nel profondo de' fiumi, o del mare: sì acconciamente quella si accomoda all'equilibrio nelle interne cavità degli animali. Abbiamo poi da Fisici sperimenti essere proprio dell'aria l'espandersi, e rarefarsi sotto l'azione del calore, facoltà questa molto secondante, e ausiliaria di quella de' fluidi, mercè cui possono sostenere senza impedimento del necessario loro moto il peso dell'aria esterna. Quest'aria per altro, che in essi s'introduce insieme coi cibi, dai quali
 si

si sprigiona per la forza de' visceri digerenti, è quella stessa del clima, in cui essi allignano, che si è combinata con questi fino dal loro sviluppo, e incremento. Riflesso questo, che mi fa conchiudere utili essere, è più accomodati a ciascuno i cibi educati dal Patrio clima. Associatasi quest'aria ai fluidi Animali, per l'analogia delle loro proprietà si spiegano di consenso e dilatano, se la pressione dell'aria esterna scemata sia per vicende pur troppo frequenti; parimenti essi si espandono se venga diminuito il vigore, e l'elaterio dei solidi; nell'uno, e nell'altro caso ferace di simili conseguenze relativamente ai fluidi, questi col loro dilatarsi distraggono i solidi, li sfiancano, e rendono ognor più inetti a restituirsi al loro tuono naturale. Nelle malattie intitolate cachetiche hanno i fluidi una ragione di prevalenza ai solidi estenuati per difetto di nutrizione dipendente da qualunque causa, ed è per lo più di vantaggio il minorarne la massa, o il volume: le Timpanitidi null'altro poi sono, e null'altro i flati, che una rarefazione dell'aria tanto inoltrata, che eccede l'elasticità dei solidi, e inetti li rende ai loro ufizj con danno di tutto il corpo: mali questi famigliari specialmente alle rare tessiture, e alle fibre tenui, appunto perchè meno resistenza esse oppongono alla forza espansiva de' fluidi; e osservai che soprattutto i flati sono propri di que' soggetti, i quali per l'inefficacia de' visceri digerenti trattengono troppo a lungo i cibi nel ventricolo, e negl'intestini, ove l'aria pel calore per più tempo sostenuto concepisce maggior rarefazione non altrimenti, che

che per l'affusione di succhi oleosi , e flogistici troppo ridondanti , o troppo attivi per la loro depravazione succeduta al loro fermento , resta l'aria sollecitamente sprigionata , e investita di straordinario e rapido calore. Non è da stupirsi le come effetti di questa causa , che non si deve ignorare , succedangli le gonfiezze , e i dolori , contrassegni di distensione de' solidi i soli sensibili , e atti a render partecipe il sensorio comune del loro stato ; contrassegni più o meno diffusi del pari ch' è più o minor parte di loro distratta , è più accomunata la loro relazione .

Mezzana è poi l'Aria di quel commercio attivo , e passivo , da cui non può impunemente dispensarsi l'Animale , che è mantenuto da vasi di doppio ordine , e di contrario ufizio , inalanti , cioè , ed esalanti , e che chiamasi Traspirazione . La realtà di questi vasi , non che de' loro ufizj , sta tranquillamente al di sopra delle liti di certi Novatori recenti . Effettivamente s'insinuano in Noi portate dall'aria qual veicolo , o artificialmente applicate alla superficie del nostro corpo , certe particelle menome , che vanno ad operare come è proprio della loro natura . Tante poi ne sfumano dalla nostra periferia , che superano notabilmente tutte le altre evacuazioni prese insieme . L'Aria più satura di vapori umidi è meno atta a depredarne ; resta perciò in tale sua situazione diminuita questa evacuazione , e con nostro detrimento , e pericolo , se qualche altra accresciutasi non gli supplisca : per ragione de' contrarj s'essa sia asciutta , la stessa evacuazione effetto sì spontaneo del tuono naturale
de'

de' nostri solidi, si mantiene con aggiustatezza, ed è allora che si sentiamo agili, vivaci, ed ilari: se poi calda sia l'aria, e rarefatta, spoglierà del loro tuono le boccucchie de' vasi; e se troppo rigida le aggrinzerà; se leggiera, toglierà ai solidi la loro forza attenuatrice de' fluidi, per cui questi si rendono meabili a que' forellini sì angusti; se troppo pesante, accrescerà sensibilmente la soluzione de' fluidi, e la perdita di questi strabocchevole. All'alterazione di questa evacuazione contribuisce anche tutto ciò, che può disordinare l'equilibrio delle azioni dell'animale, ed essa quindi alterata aggiungesi alle cause dei primarj disordini, e le moltiplica. Discordano le azioni di questi agenti di diverso rango, e di diversa facoltà relativa, e tanto più quando vogliono restituire quella armonia, che risulta dalle stabilite loro dissonanze, se alcuno di essi se ne sia scostato. Talvolta più agiscono i vasellini esalanti, e maggior copia di umori trasportano all'esterna superficie dell'animale, i quali rammassati compariscono sotto forma di sudore; tal altra gl'inalanti potentemente ne assorbono, e li traducono nelle cavità interne, nelle quali li esalano onde o vengano riassunti dagli altri colà inalanti, e in riguardo alla cute esalanti, ovvero vengano eliminati per vie più facili. Allorchè gli esalanti interni preferibilmente agiscano, gli inalanti in disequilibrio di azioni divengono più inetti, e perchè richiedesi allora da quelli eccesso di azione, e perchè si diminuisce la loro facoltà di succhiare, rilassate che sieno le loro pareti dagli umori ridondanti, che le
am-

310 *Prospetto d' un piano di Riforma*
ammollano , le quali allora col calore , o col soffregamento , e con mezzi di simile intenzione , conviene rianimare , affinchè essi si apprestino convenientemente ; come io far soglio se deliberi d' introdurre particelle utili a qualche oggetto per i vasi inalanti della cute , i quali per rendermi più favorevoli consiglio di validamente soffregare con panni caldi .

Possono anche i cibi cooperare allo scostamento dal divisato equilibrio , se s' ingoieranno questi oltre la conveniente sobrietà , si avrà esorbitanza di fluidi ; e questi per la copia eccessiva nè potranno circolare liberamente , nè separarsi , nè rendersi idonei alle preparazioni multiple , e necessarie : Distraranno ad un tempo i solidi , e questi non li potranno assottigliare , nè preparare , ministero ad essi riservato . Perciò si sconvoglierà l' economia animale . Che se non farann' omogenei questi cibi , ne resteranno sconciamente stimolati i solidi , i quali allora reitereranno le loro contrazioni violentemente , sotto le quali resteranno i fluidi incisi , e disciolti oltre la conveniente proporzione : e allora o si trasporteranno più copiosamente agli Emuntorj più ordinarij , o per i pori laterali delle arterie alla superficie della cute , giacchè tal tenuità avranno contratta da divenire accessibili a sì ristretti diametri . Della omogeneità dei cibi costituiti furono dalla natura giudici , ed esploratori i nostri sensi ; i quali peraltro sono adulterati ; dacchè non fanno più pronunziare il loro giudizio indotti dai bisogni reali , ma da fattizi , e immaginati dal lusso . La capacità dell' ingegno umano , e la di lui fecondità , creossi nuovi bisogni ,
ed

ed espresse da le nuovi mezzi di appagarli; egli è perciò insaziabile; e ad un tempo rifiuto, nè altro brama che di solleticare con nuovi composti e svariati stimoli l'intormentito palato.

Il moto è conservatore di questo equilibrio. Alla di lui Teoria applicata alla meccanica dell'animale, aggiungesi la Iperienza, per autenticarne l'utilità. I Medici amici della Ginnaastica, e di qualunqu' esercizio esigente moto; sono i più giudiziosi, e anche fortunati; specialmente ove trattisi di croniche malattie, o di Cachessie. In fatti che può giovare meglio del moto alla conservazione della vita; che non è poi altro che un moto; giacchè consiste nell' esercizio di certi movimenti? A questi più si deve aver mira che si accord' il moto nella quantità, che nel modo: avvegnachè per muovere la nostra macchina diversamente da quello, che può muoversi da sè; e attualmente, occorre un movente affetto estrinseco, opposto, e veemente. Essa è cagione a sè medesima del nuovo moto; e altro non fa che rendere attiva la sua mobilità, e accrescere i proprij movimenti; perciò non è gran fatto sospetto nel suo modo, il moto, che aumentasi. Non è poi mobile che secondo certe date direzioni ogni parte del nostro corpo: purchè qualch' eterogeneo stimolo lo non la provoch' irregolarmente. Per liberarla da questo, e per restituirle al moto proprio della sua direzione, giova indurre in essa movimenti a quella secondanti, i quali seguirà facilmente appunto perchè gli sono proprij; questi la ritraeranno dagli altri, e l'accosteranno al suo stato naturale, in cui trasportata

tata potrà vincere le cagioni de' suoi movimenti sforzati, e molesti. L'ottimo ajuto Medico (sebbene non preso da Farmacopole) quello è della Musica, la quale segue con tant'aggiustatezza la direzione dei movimenti animali, li avvalora, li alterna, li risveglia in alcuna parte preferibilmente, e li tragge a seconda di sè, ch'è armonicamente temperata, accomodata, e unissona ad essi. Quel dono degli Dei propizi è la Musica, che fa obbliare i mali, e le cure, delizia sì soavemente lo spirito felice solo nella tranquillità, e ben'essere del corpo. Fortunata la Medicina in molte circostanze, se non già quella Musica moderna che stuzzica, e vezzeggia le orecchie, e in esse si arresta, ma quell'antica vivesse tra noi dall'arte forse troppo inoltrata, e vaga, inervata, e spenta, che possedeva il pieno Dispotismo delle passioni: questa maneggiata economicamente dal saggio Medico risparmierebbe la nausea ai palati ammorbati da medicate porzioni poco utili per il più, e sovente dannose. Si potrebbe anche avvalorare la Musica colle danze, le quali non sono poi altro che una imitazione espressiva dei sentimenti del suono; imitazione proposta, ed eseguita dagli stessi movimenti eccitati da lui, i quali rimontavano già in uniformità le fibre acciò li producessero effettivamente, e perchè si attuassero null'altrò mancava, che fosse permesso alle parti di agire liberamente. Quest'azione più efficace, e manifesta, accordata al suono, ne accresce l'energia, come può ciascuno sperimentare in sè stesso, e ne approfonda, per dir così, ancor più l'impressione: quindi rinforzasi
del

del pari l'attività di un mezzo sommamente utile. In generale giova il moto in quanto non potendosi esso esercitare senza la contrazione di parti, le quali perciò comprimono, e attenuano i fluidi sensibilissimi alla loro azione, questi più atti si rendono alla circolazione, alle secrezioni, e gli oggetti importanti ai quali indi solo può ritrarsi di che soddisfare: vantaggi questi che più chiaramente si raccolgono dalla osservazione dei danni famigliari agl'oziosi. Ma nè meno il moto dev' eccedere quei limiti, che gli devono essere definiti come a un agente che deve contribuire a mantenere l'equilibrio d'azioni in una macchina, che nè vive, nè si mantiene per altro, che pel solo equilibrio di quelle, e se si avesse ad accedere la conveniente mediocrità, io sono di avviso, che torni meglio l'eccedere nell'esercizio di moto, che nell'ozio. Riguardo alle malattie parziali sceglier conviene quel genere di moto, che più agevolmente può determinare le sue impressioni alla parte malconcia per la convergenza a quel punto delle direzioni particolari delle parti da muoversi; al che può solo esser di norma l'accurata Anatomia.

E' anche bisogno l'animale di quiete, e di sonno; sendochè questo spontaneamente succede alle vigilie, e fatiche. Il sonno, ovvero quella inazione dei sensi, e dei strumenti, che servono, come suol dirsi, alla volontà, non lascia turbarsi le funzioni naturali, le quali allora adempiano a più bell'agio il loro ministero, e provvedono alla riparazione, e incremento dall'animale. Non impedisce egli l'esercizio delle funzioni vitali; ma ne scemerebbe

l'energia se fosse troppo coltivato. In tempo di sonno si accresce la copia dei fluidi, e su' questi non agiscono i solidi con tutta la loro influenza. L'uso di dormire dentro racchiuse stanze, e coperti, per preservarsi da molte ingiurie, ci espone a quella di rilassare, e di affievolire i solidi. L'aria poi chiusa impregna di calde esalazioni, diviene più rara, e perchè umida insieme, e calda, anche più rilassante. La materia che traspira non può essere da quella depredata, e portare altrove; perciò fermasi sulla superficie del nostro corpo, impedisce a nuova materia la traspirazione, e circonda, per dir così, di un tepido vapore tutta la nostra periferia; donde io ripeto la maggior parte dei danni comuni a chi troppo accarezza le morbide piume, e quella laschezza, e assopimento, di cui querelasi chi troppo dormì, massime in una stagione o calda, o umida. Il sonno calma ogn' interno turbamento; lascia che agiscano placidamente le vitali, e naturali funzioni e conseguentemente che le secrezioni sieno più esatte, e le apposizioni di nutritiva materia più facili. Quei mezzi, che immaginò la nostr' Arte, per conciliare il sonno, o almeno per condurre a stato d' inazione l' animale ammalato, per questo sono sì sovente vantaggiosi, perchè tendono a procacciare la quiete alle parti agitate, affinch' esse possano concuocere, separare, escludere, e preservarsi in qualsivoglia immaginata guisa della materia morbifica, e ricuperare quella salute, che o in niun' modo, o solo coll'ottenere, e agevolare questi oggetti, o per un'avventura non sempre veracemente interpretata potrebbe-

trebbe il Medico ridonargli coi suoi farmaci.

L'uomo situato in mezzo a tante cose, sulle quali credesi di sovraneggiare, e preparato a cogliere le loro relazioni in uniformità alle propri tendenze, le quali ad altro non cospirano che a felicitarlo nel facile possesso, o conseguimento di ciò, che richiedono i di lui bisogni reali, o fattizi, è esposto a mille occasioni di compiacersi, o disgustarsi. Questa compiacenza, o disgusto, non è che un cambiamento di stato nel di lui Fisico, e una *percezione* dello spirito, il quale peraltro moltiplica, e mantiene questi cambiamenti. Altri di questi restringono, e quasi raggrinzano i solidi, laddove altri per l'espansione validissima dei fluidi li dilatano, ed estenuano. L'allegrezza induce tal espansione, che arrivò talvolta ad ammazzare chi ne fu estremamente colto. Le passioni a quella contrarie inducono un cambiamento opposto, nè sono sì fatali perchè scostano meno la macchina della di lei sussistenza situata nell'unione, e adesione delle di lei parti: questa stessa adesione peraltro è dannosa perchè toglie pur essa talvolta l'equilibrio. Questi cambiamenti, che si succedono tanto facilmente nelle ruote della nostra macchina la quale dev'esserliene sensibilissima appunto perchè dipende da quelli la ricognizione di ciò, che conviene, o no; perchè sta in essi collocato il centro, cui convengono le di lei particolari tendenze; perchè indi vien'essa condotta ad agire in uniformità del gran piano, per prestarsi, cioè, scambievoli servigi fra gli individui, e fra le spezie, e per contribuire all'ordine sociale, politico, economico, e ai fini

della natura con determinazioni private rivolte al pubblico bene: questi cangiamanti, disse, sì facili da indursi, sì attivi, sì utili, chi apprendesse l'arte di eccitare, accomodare, e temperare, sarebbe il Medico più giudizioso, e più di ogni altro vantaggioso. Non altro in noi operano le passioni inferocite, che trasportarci da quello stato di calma, in cui esse stesse rintuzzandosi alternativamente ci mantengono, in quello che ci si rende nocivo, perch' eccede quella sfera, che le dovrebbe limitare acciò senza ineguaglianze, e disordine, e potessimo agire, e vi si sentissimo invitati dal consenso amico delle loro tendenze volte finalmente alla medesima meta. Per ritrarci da tal deviamiento che può meglio apprestarsi, che la passione contraria, la quale se si rinforzi bastevolmente giungerà a tarpare le troppo celerale della sua contraria, che vaga oltre i suoi confini? Riguardo agli effetti prodotti da esse commessiche cause, e riguardo ancora a quello stato in cui possiamo trovarsi quasi dagli stessi loro effetti venisse in noi introdotto per altre vie qualche disordine, avranno esse luogo, ed efficacia, purchè sieno manegiate con artificio, e sobrietà. Di fatto esse possono giovare al corpo, e possono nuocergli, egli è evidente sol che si sappia ch' esse valgono a cangiare il di lui stato; dei loro danni più che dei vantaggi siamo avvisati a merito dei Moralisti, e di una religione dettata dall' Autore medesimo della nostra macchina, il quale ci comandò che le frenassimo anche perchè col loro eccesso minacciavano la nostra distruzione ripugnante ai di lui fini, ai quali corrispondiamo conservan-

doci;

Uoci; Vi fu già, per quanto raccolsi, chi tentò questa Medicina; e il ciel volesse che si fosse coltivata abbastanza. Siamo pur certi che la promessa, o il conseguimento di un bramato bene, dilegua ad un tratto la tristezza, in cui era confinato, chi ne sospirava, a diffidava dell'acquisto; e che al sottomentrare dell'allegrezza, esule fugge la melanconia, e si riparano i danni da essa recati. Abbiamo pur riflettuto superiormente che questo senso di tristezza, qualunque siane la causa apportatrice, esiste nel tardo e difficile moto dei fluidi, e nella contumace contrazione dei solidi; che però può averfi di più opportuno per toglierla, che il dilatare questi solidi, e invitarli ad alternare giocondamente le loro contrazioni, onde più espansi, e più affrettati a muoversi con placido e spedito corso sieno i fluidi. Ciò presta da sé l'allegrezza, e quindi essa è dalla tristezza lo specifico rimedio. Non meno siamo certi che al presentarsi di nuovo di un terzo oggetto, il facile moto dei fluidi diviene torpido; i solidi si corrugano, e ricadiamo in tristezza. Il timore di perdere un bene posseduto provoca tutta l'intensione delle forze nostre a conservarlo, le quali quando anche non si sviluppano, nè appalesino le proprie azioni, sono per altro montate tosto, e alestite per produrle: quindi io non mi stupirò se, come mi si riferì, un accorto Medico chiamato a visitare un ammalato di languore, con tuono magistrale gli minacciò imminente irreparabile morte, dall'orror della quale scossa la di lui macchina, e ravvivate le moribonde forze, riacquistò la salute. Intesi di chi viaggia, e per la lunghez-

118 *Prospetto d'un piano di Riforma*
za del cammino trovasi lasso, che se incontri
motivi di sdegnarsi, si rinvigorisce, e rinfranca. Utili infatti esser possono le passioni, non
altrimenti che sono dannole; trattasi di equi-
librarne la loro rispettiva intensione per la fe-
licità dell'animale, e se disordinato sia questo
loro equilibrio, potrà sempre una di esse di pro-
prietà opposta all'altra, che eccede, ecceden-
do pur essa restituirlo alla conveniente egua-
glianza; e perchè non può agire sì utilmente
collo introdurre nella macchina mutazione di
stato contraria a quella, che avea l'altra in-
dotto, qual mutazione siccom'assistente nel fi-
sico potrebbe ancora da fisica causa meramen-
te, e senza il concorso di veruna passione nel
suo ingresso, essere indotta, così, lo ripeto,
in parità di stato, qualunque siane il mezzo,
gioverà l'attizzare quella passione, che può
introdurre una mutazione, e stato diverso.
Quelle però fra le altre io riconosco utili al
mio oggetto, che possiedono eminentemente la
facoltà o di restringere, e addensare, o di di-
latare, ed espandere i costituenti primarj dell'
animale. Tali sono l'allegrezza, e la tristez-
za. Le altre io riguardo qui come subordina-
te a queste, o come agevolanti blandamente
i mezzi di suscitarse. Dietro questo mio cen-
no forse qualche paziente osservatore troverà
il metodo di far buon uso di mezzi sì adatta-
ti ad indurre quelle mutazioni di stato, che
occorrono alla macchina mal affetta, e quelle
stesse che hanno la mira ad introdurre i far-
maci apprestati.

Anche dal modo di agire, che si può con-
cepire in quelle cose, che hanno a noi vici-
ni-

nissimo rapporto, e delle quali siamo bisogno-
si, parmi che possa inferirsene non consistere
in altro la nostra vita, e prosperità: siccome
racogliamo lo stesso dalla maniera, onde re-
stiamo affetti dalle loro non sempre begnigne
influenze. Nè conosco, nè posso immaginare
disordini recati alla mia macchina da interne,
o esterne cagioni, i quali non impetano l'ai-
segnato equilibrio; e solo allora essi sono di
sordini quando, e nel modo, e secondo i dif-
ferenti gradi, che si è scostato da quello lo
stato mio. O il mio solido, o il mio fluido
ha discapitato nell'energia di alcuna facoltà,
per lo che quella violenza, in cui stanno essi
tra loro, è tolta, perchè non è provocata, nè
mantenuta dalla violenza reciproca di ammen-
due. Talvolta questa violenza arriva al sommo
grado senza disuguaglianze; talvolta i fluidi ab-
bondevoli, e in energia di forza espansiva,
violentano i solidi validamente, e questi con-
tro loro reagiscono con forza proporzionale,
mercè le rispettive loro doti. Allora si sente l'
animale prosperoso quanto sentir potriasi giam-
mai, e si riscontra robusto, ed energico. Ma
questa robustezza, ed energia è pericolosa: si
fatta violenza, che costituisce finchè è presente
la somma prosperità, minaccia non lontani di-
sagi, sendochè non può mantenersi a lungo in
tale intensione, in cui è sensibilissima ad ogni
impressione, e troppo atta a moltiplicarla oltre
ogni calcolo. Passa però dallo stato di salute
a quello di malattia, che l'avvicina alla mor-
te. Ora voglio esaminare anche questo stato
non proprio dell'animale per iscorgere se dal-
la natura, e dagli effetti delle malattie si pos-

la dedurre , e conchiudere a favore del mio
argomento. .

Difficilmente arriva l'animale a quel termine , che dichiarai prefisso a lui dalle leggi di natura . Un numero incalcolabile di circostanze in più tempi , e nei diversi stadj della di lui età , osta ch'ei non vi giunga , a grado ch'io anzi che stupirmi perchè viva l'uomo una vita sì breve , mi stupirò che possa preservarla scevra , o illesa , per i cinquanta , e sessant'anni Solari , e talvolta più . Forse un'arte Medica più ragionevole , e sistemata su' più sodi principj , potrebbe condurre un numero maggiore al vero suo termine ; siccome l'isolata osservazione , e i di lei interrotti e corti progressi giovasero a salvarne da molti perigli . Soffre l'animale nella sua macchina sconcerti , che o lo annoja , o lo addolorano , o l'estinguono . Molti possono essere questi , e in fatti son molti , ma non insidiano nè assalgono la vita fuorchè ov' essa risiede , e allontanando dalla loro armonica connessione quei vincoli , che la mantengono . Languè , e cruciato , e muore l'Apopletico , l'annegato , il ferito , il peripneumonico , il convulso , l'ipocondriaco , il febricitante , e chi per questo ardirà di decidere che tali malattie quasi affilate spade trapassino questo ente , ch'è la vita , in più luoghi e con particolari colpi ? Stromenti esse son pur troppo efficaci per disordinare l'armonia delle forze ripettive , colle quali commerciano fra loro gli agenti primarj . Muore alcuna porzione del corpo nostro , la quale perchè non essenziale alla di lui esistenza , ma semplicemente strumentale , si disereda , e non

nuoce se non in quanto privaci nel restante degli uffizj a sè riservati. Imperocchè non è poi necessario all'essenza della vita dell'animale, che esso sia in un dato modo conformato, e provveduto di un dato numero di stromenti; ciò serve soltanto a conservarlo più felicemente, per altro vivono animali per quanto si alterino nella loro forma semplicissima, si recidano, e si rovescino a più riprese, e non solo vivono, ma si riproducono ancora ubertosamente. Tali sono i Polipi scoperta molto vantaggiosamente inoltrata, che a fregio del nostro secolo sparge lumi importantissimi sulla Fisica. Qualche altra parte del nostro corpo resterà mal concia da malattie, e quindi cesserà di vivere tutta la macchina: e che perciò? Forse perchè godeva questa del privilegio di alloggiare la vita? Ma molte sono le parti di tal rango, e però si dovrebbe supporla molto divisa: ovvero converrebbe formarli altre idee della vita, della morte, e dell'organizzazione dell'animale. S'intitolano visceri vitali il cerebro, il cuore, il Polmone, e credo io che essi abbiano ricevuto questo titolo perchè le malattie in essi esistenti sogliono distrugger la vita. Or bene: ma io osservo che una lesione di Nervo, una ferita estrinseca del tutto a que' visceri, un' affezione Isterica, o Ipochondriaca, e cento altri mali sì rigorosamente distinti dai nostri Chimici, arrivano a togliere la vita. Si avrebbe però ad inferirne che questi comunicano i loro danni a que' visceri, ne quali risiede la vita: e se in ciascuno di essi quella risiede, perchè, e con qual mezzo si accumulano questi danni, che ad ognuno di loro l'in-

vola-

volano nel medesimo tempo? Perchè alcuno non la conserva, se ne resta spogliato l'altro? E se diversi sono questi visceri per figura, per tessitura, per situazione, per ufizj, come da diversi vincoli, e diversamente tenaci può venire sciolta ad un tratto questa vita? Come pretendiamo che questi visceri sieno vitali? Perchè riconosciamo importantissime le rispettive loro funzioni? E se sono esse importantissime, come di fatto, tali saranno relativamente a qualche oggetto primario, il quale non sarà moltiplice al par di loro. Quest'oggetto è appunto quello, ch'io vo rintracciando, al quale parmi, che contribuiscano assai questi visceri, che contentomi di distinguere col titolo differenziale di vitali per questo solo, perchè più da vicino, e con influenza maggiori degli altri, interessano l'essenza della vita.

Giovi lo svolgere ancor meglio questo nodo, che pochi si diedero la briga di svolgere, perchè contenti di calcare le orme usate, e perchè religiosi cultori dell'antichità. Essi perdonino ad un'irreligioso tanto attentato, e lascino che credendosi arbitro de' suoi pensieri s'interni a suo bel grado nell'elame di questo punto, e che loro fedelmente palesi ciò che ne apprese. Ardua è l'impresa, e tanto più perchè si tratta di abbattere una prevenzione fortificata, che ferma stassi e caparbia, e che ama di oziare neghittosa in grembo alle persuasioni ereditarie, e comuni; prevenzione nemica della libertà dello spirito, e de' progressi delle cognizioni umane; prevenzione, che io pavento, il confesso, ma non a grado di trattene-

tenere il corso a' miei pensieri, nè la mano dal vergare su' pubblici fogli senza riserve quello, che sento. I prevenuti coi loro provocanti sogghigni dileggeranno l'intraprendente; i critici sempre malcontenti rigetteranno se non il tutto, almeno qualche parte; è giusto che vivano pur essi che altro foraggio non credonfi nodritivo che i vizj, gli errori, le macchie o reali o artefatte a bella posta per sè, e da sè, che si vanno mendicando di mezzo agli autori: gli Amici poi del pubblico bene compatiranno, e sapranno buon grado ai conati tuttochè inefficaci di chi si adoprerò per renderli utile a suoi simili. La fiducia in questi, e la sola speme di premio, che loro costa sì poco, mi dà bastante incentivo; gli altri mi sembrano di troppo poca importanza per averli tanto a temere, che mi alienino dal contribuire ai comuni vantaggi dal canto mio. Bastino queste mie proteste fatte una volta, le quali non convenivami omettere informato che sono de' costumi del nostro secolo Letterario.

L'Apoplessia è, come niuno ripugna, un vizio indotto nel cerebro da improvvisa compressione di fluido esorbitante. Per tanto questa malattia sì terribile non ridonda forse dal disequilibrio d'alcuno dei due agenti contemplati. Lo accorderanno quelli stessi, che non si avviddero della sede da me assegnata della vita, i quali a tentone la situeranno nell'esorbitanza universale de' fluidi, o in atonia del cerebro, per cui non può esso alleggerirsi quanto basta del peso de' fluidi, i quali più abbondantemente affluiscano appunto ove trovino resistenza.

sistenza minore. Questa compressione, quest'assiderazione non è poi sempre mortale, sebbene attacchi direttamente il cerebro, un viscere, cioè, eminentemente vitale; e come ciò? Lo spiegherò. Essere necessaria all'esercizio dei movimenti dell'animale la presenza, e integrità del Nervo, già l'accennai; lesò ch'esso sia, cessano gli uffizi proprj di lui, e spettanti a quelle parti, alle quali esso appartiene; dal cerebro hanno origine, e a lui mettono foce i Nervi; se il vizio esiste in quella parte di lui, dalla quale partono i Nervi appartenenti a stromenti della macchina, toltà resta la loro azione; e se in quella esista, da cui diramansi que' Nervi, che presiedono ai movimenti del cuore, e delle Arterie principali, cessa la circolazione, e insieme la vita. Quindi si spiegano comodamente gli effetti diversi di quella medesima causa, e s'intende ad un tempo perchè quantunque il vizio esista allora nel cerebro, possa esso per altro da vizio estrinseco a lui essere generato, come si riscontra colla guida sincera dell'Anatomia.

Congestione d'umori, che non lasciamo libero al Polmone l'esercizio delle di lui funzioni, dell'ispirazione, cioè, e della espirazione, e propriamente la Peripneumonia. Questa straordinaria congestione suppone senza dubbio sbilancio di circolo, e questo o esorbitanza di umori, o insufficienza parziale in que' solidi a secondare al moto progressivo di quelli, o un qualche spasmo straordinario che troppo a quel luogo, o a qualch'altro relativo costringa i vasi, interrompa la continuità del
cir-

circolo, e ammassi copia sovrverchia d'umori. Conseguenza di tal congestione è l'infiammazione, siccome è di questa la suppurazione, e mortificazione: la suppurazione indica distruzione di sostanza per separare dalla sana l'infesta, e per rimarginare, se il può, coll'allungamento delle fibre divise, e riproduzione di certo glutine nato, fatto per risarcire ciò, che erasi perduto; altrimenti, come anche in occasione di gangrena, mancando qualche parte, restano insufficienti le azioni delle altre superstite a compiere con integrità la funzione, la quale rendesi a ogni tratto più languida, e più difficile a restituirsi alla naturale efficacia. Dall'acre flogisto sviluppato viene, e stimolato validamente il Polmone, e il viene del pari qualunque sia l'acrimonia, la degenerazione, o l'integrità eterogenea, che acquistano i nostri umori sotto la fermentazione; esso allora si raggrinza, e alterna violentemente le sue contrazioni, per le quali resta finalmente impoverito di forze, e perciò più non dilata le Vescichette Bronchiali, e conseguentemente nè meno i vasi serpegianti ridosso a quelle; diviene flacido, e fievole, e ancor più per il peso dell'aria, che non può equilibrare; il ventricolo anteriore del cuore non può vuotarsi, nol può la Vena-cava, e però nè meno l'Aorta, di modo che il cuore, e i vasi sovrverchiamente aggravati, e distesi, non si possono contraere, nè spinger oltre il sangue; va per tanto rallentandosi, e cessando la circolazione, e la vita. Senza ineguaglianza di distribuzione del sangue i solidi non avrebbero perduta la loro potenza di contrarsi; un

vizio del Polmone ha potuto introdurre questa inuguaglianza; fu però esso la cagione della morte, che avrebbesi potuto prevenire se si avesse diminuito il peso del sangue, finchè l'infiammazione avesse percorsi i suoi stadj, e si avesse agevolato il di lui tragitto per il Polmone. Lo stesso a un di presso si dica dell'Anegato. Intercetta l'aria esterna, e compressa la già ispirata dall'acqua più pesante d'affai, il Polmone non può dilatarsi nè ristringersi, e però si toglie una parte rimarcabile della circolazione, ch'interessa molto da vicino le altre.

Nel ferito, o con contusione, o con manifesta divisione di continuità, primieramente o per l'interruzione de' canali, o per lo stimolo indotto, i solidi o si gonfiano, o si contraggono al luogo della ferita per la congestione de' fluidi, contro i quali agiscano quelli più validamente allorchè essi sono più rammassati, e finche non hanno questi perduta la loro energia; la compressione, o per dir meglio, la distensione genera il dolore; sottentra l'infiammazione pel gagliardo attritto, e fermentazione; i solidi già estenuati vengono corrosi, e logori; putridiscono; la forza vitale stacca ciò che restò investito da morte; si tenta di fabbricare ciò che fu guastato; allora imboccansi; i vasi separati, o a poco a poco si dilata qualche ramo laterale finchè, arriva a far le veci di tronco; si restituisce la circolazione; ritorna la vita: Se la ferita impeta qualche parte molto tenue, e sensibile, i danni si accrescono, e i suoi stadj, si accelerano, e incalzano rapidamente, sicchè resta inesorabile.

bilmente distrutta la parte lesa, e questa se
sia incaricata di funzioni molto importanti,
cessa in un colla parte di vivere in tutto; al
contrario s'esse non fosser tali lentamente s'in-
truderebbe la morte universale, cioè, allora
solamente che il difetto, o depravazione di
sì fatta funzione, alterasse, o impedisse quel-
le, che abbisognavano della loro modificazio-
ne preparatrice per o eseguirse intieramente,
o agevolarsi. Sia la ferita molesta a qualche
Nervo, lo recida in parte per provocare le
convulsioni, come per adottata opinione tran-
quillamente si crede, ovvero per questo essa
le provochi, perchè pungendolo apra in lui
una via, per cui possa insinuarsi la materia
purulenta, e come tale tenuissima nelle par-
ticelle, o il veleno gangrenoso successore all'
infiammazione cagionata dalla ferita, il quale
lo stuzzichi sconciamente, e lo convella, (il
che pare più conforme alla ragione, e ai fat-
ti), si manifesteranno le convulsioni, le quali
parimenti si susciteranno se un moto diuturno
e valido da qualsivoglia cagione indotto, e
interessante parti sensibili, o acciaccherà, o
produrrà attrito nei Nervi; o giungerà ad es-
si, e fra le loro tenuissime tonache s'intrude-
rà qualche umore relativamente acre; o sva-
porerà la porzione sottile, e diluente di un
qualche umore particolare trattenuto per man-
canza, o imperfezione di azioni, alle quali sta
riservato, il quale divenuto intenso, e acre
così, urterà sconvenevolmente i Nervi, e fa-
rà che quell'intimo principio de' loro movimen-
ti si agiti irregolarmente, e senza il freno del-
la volontà scuotansi quelle parti, alle quali essi
appar-

128 *Prospetto di un piano di Riforma*
appartengono. Queste convulsioni introdurranno la morte; o prestamente se sieno sì valide, e comuni, che restino strangolati molti Nervi, e tolta però la mobilità a molte parti, ristretta quindi la circolazione, e perciò più malagevole; o più tardi s'esse sieno d'intensione, o di estensione minore, e non restino che lese alcune funzioni preparatrici d'altre. Sotto sì crucciosi disagj come si dirà essere stata svelta la vita? Egli è evidente s'io non travveggo affatto. I Nervi possiedono tutta la potenza sensibile, e tutta quella motrice, che non viene destata dalla reale impressione degli oggetti. Essi comunicano tra di loro, si ramificano, e distribuiscono separatamente, o unitamente a molte parti: la loro potenza motrice è infinita alla loro sostanza, e tessitura; l'attuano regolarmente se ciò che fa le veci di stimolo sia regolare, omogeneo, o tale che possa acquistare questi caratteri dalla temperante, e modificatrice influenza degli organi, che vengono primieramente feriti dalle impressioni degli oggetti; e se questo stimolo sia sconcio, e disadatto, i movimenti saranno tumultarj, disordinati, e contumaci al pari di lui; in tale stato contratti i solidi senza legge, e con somma forza, affretteranno i fluidi irregolarmente, e li obbligheranno a rannicchiarsi ove sarà relativamente minore il loro spassimo, o più lasca la loro tessitura; quindi congestioni, e morragie, quindi scomposta la crasi dei fluidi, e pervertite le secrezioni, e l'evacuazioni, quindi finalmente la morte.

La Febbre, di cui sì difficilmente, e con sottigliezza schizzinosa ragionano i Medici, i qua-
il

li sembrano di riguardarla qual ente reale, straniero, vegnente da diverse piaggie, atteggiato da svariate foggie, presentantesi con riti varj, e occupante nel corpo sedi diverse, dalle quali sorta in diversi tempi per irsene ad impetere determinatamente qualche parte; la febre, dissi, non è poi altra cosa, nè più precisa idea, ed equivalente ai riscontrati fenomeni, possiamo fornirsene, che considerando la un moto accresciuto nei nostri fluidi. Questo moto maggiore suppone bensì ne' fluidi un'acquistare attitudine maggiore a muoversi, ma prima un'azione più valida nei solidi, i quali possiedono eminentemente la forza motrice dei fluidi animali. Questa forza maggiore consiste nella ripetizione più frequente, e più valida delle contrazioni; giacchè nè altro eseguiscono, nè altro loro contribuiscono che poter eseguire le doti, ond'essi sono corredati; queste contrazioni sono sensibili ai fluidi contenuti dai solidi medesimi; e però quelli si muoveranno con empito, e celerità corrispondente alla forza contrattile di questi: perchè poi abbino questi a contrarsi straordinariamente, fa di mestieri che aggiungasi qualche stimolo straniero, cui obbediranno lor mal grado le fibre perchè irritabili, e daranno movimenti proporzionali al genere, grado, e maggiore, o minore eterogeneità delle impressioni. La febre indotta da sì fatto stimolo sarà maggiore tanto se esso abbondi in copia, o in energia, quanto se sia facilmente irritabile, e disposto a moltiplicarne le impressioni chi n'è attaccato. I temperamenti, l'età, la situazione dell'animo, le circostanze variabili, la stagione,

I daran-

daranno argomento alla varietà d'intensione della febre . Ogni temperamento per quanto diverso , è certamente risultante dall' equilibrio , in cui stanno fra loro i di lui principj costitutivi , gli elementi de' quali , se non nel genere , almeno nella copia , e mescolanza , sono diversi , e gode di particolare prosperità , ed è in particolare pericolo di perderla . L'età varia dell' uomo è o più soggetta , o più sensibile ad alcuni disaggi : la tenuità , e delicatezza delle fibre nel Giovane ammette danni diversi , li rintuzza , e accresce diversamente la rigidità nel vecchio , il quale per la scemata mobilità , e per la solidità accresciuta è meno sensibile , e non moltiplica i movimenti ripugnanti , e distruttivi ; per lo che si dice , e lo si è osservato , che nei vecchi sono meno pericolose certe malattie , e di essi di rado soggiacciono a feбри , nè già perchè una cagione sufficiente a promuoverle non possa in essi insinuarsi , ma perchè o non viene secondata nelle di lei azioni , o molto inferiormente all' assoluta di lei attività : condizione per altro , benchè ordinariamente propria di tal età , pure non immune da eccezioni , rimpetto alle quali si smarriscono i nostri meccanici Clinici , e le registrano come augusti monumenti da consegnarsi all' età future , quando senza scostarsi dai principj medesimi se ne ha una spiegazione appagante , sol che si consideri che non già l'età , ma la costituzione solita di essere di tal età propria è causa di simili conseguenze , le quali non si avranno se alcune circostanze avranno ostato perchè non incontri l' uomo coll' età quella costituzione , o la perda ,
o la

o la scemi per l'ingruenza di altre, che lo avvicinano a quella che è propria di altre età. La stagione poi è rimarcabile, sendochè col cangiar di posizione relativa la nostra terra, varia di densità anche l'aria, e quindi turbasi il necessario equilibrio; e per questo diverse specie di malattie osservano i Clinici; e diversità d'intensione, secondo le stagioni diverse; o secondo le diverse accidentali costituzioni del Clima, che imitano le diverse stagioni; non altrimenti distinguono indoli diverse de' mali dal loro esacerbarsi allorchè ad altro emisfero approda il luminoso Sole. Osservazioni queste fecondissime di lumi per l'arte Medica, e di veri vantaggi per l'umanità, delle quali molto io mi approprio per la conferma del mio argomento. Questo accresciuto ed irregolare moto de' fluidi reccherà notabili danni ad alcuna parte, donde nasceranno que' sì esplorati, e bizzarramente interpretati sintomi compagni della febbre, o perchè essa li abbia prodotti, o perchè sia stata essa da quelli generata: sintomi che per questo impongono, perchè forse da pochi si conosce il valore di questa voce, come di tante altre usate in Medicina, la quale se si sapesse non altro significare nel nostro Idioma che *Accidente*, meno errori, e meno opinioni ingombrarebbero la nostr'Arte. Il vizio introdotto in questa parte consisterà o in un'irritamento spasmodico, o in atonia; e perciò o in intasamento di umori, o in penuria di essi, e in impedimento, o interruzione di circolo. Pertanto l'osservatore avido d'intendere la ragione di questo vizio particolare accom-

pagnato da universalì dovrà sciorre il freno alla fantasia ; ricorrere alle torme sempre schierate ai di lui sguardi di particolari veleni ; fermarsi su' alcuno di loro creduto il più accomodato alle sue ricerche , e alle applicazioni ; dottarlo di segnalate affinità ; dotarne di analoga a quella la parte affetta , e derivare indi la sua Teoria? Sogni son questi , e insieme le delizie degli ingegni , che sforzansi di moltiplicare gli enti a costo di snaturarli , purchè amplifichino il soggetto delle loro contemplazioni , e rendano più ardue , e da minor numero accessibile la loro arte . Non abbiamo bisogno di andare a caccia di portenti per intendere una fabbrica , ch'è semplice , e che si mantiene con poche leggi . Io per me suscettibile di alcun vizio , giudico una parte a preferenza delle altre , perchè non è simile , o proporzionarle a quella delle altre la di lei energia . Parmi certo che se eguale essa fosse , il danno sarebbe universale , e non parziale , perchè essa potrebbe preservarsene al pari delle altre ; e se soffre maggiori discapiti , lo si deve ascrivere ad inuguaglianza di tuono , e discrepanza di situazione , e fabbrica originaria , naturale , o accidentale . Nel nostro corpo composto di parti fregiate di diverse doti , e di stromenti variamente configurati , non può a meno alcuna parte di non essere più dell'altre suscettibile di certe impressioni ; nè già per sognate affinità , voce insignificante , o per altre romanzesche ragioni ; ma sol perchè taluna è relativamente più tenue , e fievole , o situata , o disposta in guisa da non poter con pari difficoltà sottrarsi ai danni : donde io deduco

duco la ragione de' sintomi comuni, e particolari. Ecco agevolmente, e, se pur non erro, con agguistatezza derivata dalla base, cui mi appoggio, la causa, l'essenza, e gli effetti della febre.

E a che vorrò diffondermi ulteriormente, e seguire le malattie individue per ridurle al mio principio, e per mostrare che da quello fluiscano? Mi basti l'aver abbozzato di alcune il vero ritratto, e aver somministrati esempj, sulla norma de' quali possano i scrupolosi scapricciarsi, e convincersi dell'evidenza della mia Teoria. Essa è sì ovvia, che io non sò temere che non venghi abbracciata. E già quelli medesimi, ai quali si affaccierà, o si stupiranno, che non sia stata riconosciuta prima, come è proprio di ogni scoperta fatta che sia, che pare facilissima, e impossibile che non sia caduta in pensiero a que' celebri nomi, ai quali si tributa ogni culto; ovvero molti diranno a se stessi, la sapevamo. In fatti non ripugno che sia stata subodorata la necessità di questo equilibrio, e quella violenza armonica, che io tratto; anzi questa è la mia compiacenza; ma non se n'ebbe al più che una leggiera, e fugace sensazione, la quale non arrivò ancora a stabilirsi base della scienza Fisiologica, e Medica, e sorgente della prosperità, e della vita dell'Animale, e maestra delle indicazioni curative. Tale io non sono che per vaghezza di guadagnar mi il favore del mio secolo zelatore spasimante di novità, o voglia mendicarne alcuna, o vendere per tale quella che non lo è: il reale profitto de' miei simili, e i progressi utili della mia Arte, sono l'oggetto de'

134 *Prospetto di un piano di Riforma*
miei pensieri, e anzi che per difendere la novità della mia Teoria, confesserò ch'essa, non già solo come le altre scoperte antichissime in natura, e già nota prima, che i nostri Letterati coetanei si sforzano di mostrare a costo di far dire agli autori adorati dal maggior numero de' secoli ciò che loro non cadde neppure in mente; dal che io credomi in dovere d'intitolare questo secolo il secolo d'equità come quello, che deferisce il merito delle scoperte; a chi gli compete non già solo, il ripeto, antichissime in natura, e nuove nell'uso, e nel titolo, ma ch'essa fu perpetuata nelle osservazioni de' più giudiziosi Fisici, e Medici, a grado che altro ella non è che un prodotto de' miei pensieri, e osservazioni, e de' pensieri, e osservazioni degli altri, che si sono scambievolmente modificate, incontrandosi. Stupirò per altro che adonta di tutto ciò instabilmente svaghino i Medici, nè sentano il peso, e il valore di Teoria sì importante; e nuovo sarà ch'essi la coltivino, e la secondino, e l'afferrino tenacemente, e con costanza. Con qual maggior chiarezza, e meno contradizioni si può intendere la meccanica della nostra macchina; con quale le malattie sì semplici in sè stesse tuttochè avvicinate all'infinito dai Fanatici Clinici? Il metodo di medicare queste stesse più ordinariamente seguito perchè riscontrato utile a numero maggiore di malattie, dovea fare che si avvedessero i Medici della loro essenza; siccome io traggo da quelle nuove pruove, che autenticano ancor più ciò che io propono.

Risponderemi con ingenuità, Signori Medici, e deponete per poco que' carichi coloriti, onde

onde abbellite, e mascherate la poco intesa vostra professione: quali sono que' rimedj che più generalmente giovano? Dovrete convenir meco, essi non essere più che gli evacuanti, i corroboranti, i rilassanti, e pochissimi specifici. Tutto il resto di quelle formole, delle quali vi piccate cotanto, non è ordinariamente che incerto, inutile, e tale che non può dirsi che giovi, se non in quanto non nuoce. Or bene, che si ottiene con questi mezzi? Cerchiamolo. Se si sottrae qualche copia di sangue, il superstite minorato meno distrae i solidi; e se si promuovono evacuazioni con purganti più non si ottiene, che o di liberare i visceri digerenti da soverchj cibi insostenibili, o per la copia loro, o per l'insufficienza relativa a prepararsi contratta dai visceri medesimi; ovvero di sollecitare verso i più pronti Emuntorj copia maggiore di umori, acciò si evacuino: sempre per altro si ottiene minorazione degli stessi, e scemasi la tensione dei fluidi, e si restituisce l'equilibrio. L'oggetto dei corroboranti di ogni rango, e la loro efficacia non può estendersi ad altro che a rimontare le languenti fibre, onde possa rendersi equabile la circolazione fino alle parti più remote. Coi rilassanti si toglie la relativamente eccessiva energia, e spasmo ai solidi, i quali indurrebbero soluzioni universali, o particolari congestioni di fluidi, e sbilancio di circolo per l'inuguaglianza dei movimenti relativa alla diversa contrattilità degli stessi solidi. Sempre però si è cercato, benchè ignorandone, o senza fissare distintamente l'oggetto, di rendere armonica la violenza di questi solidi,

e di questi fluidi, e di restituirli all' equilibrio se si riscontrarono scostati da quello. Questi presidj, i soli efficaci, ed utili, che suggerì ai Medici la speranza non senza gravissimo costo dell'umanità, e ch'essi con fiducia ci mentano; e che resi sono sì comuni che viene ascritto a colpa imperdonabile del Medico se li trascuri; e che gli uomini anche volgari mettono in pratica da sè senza il consiglio del Medico, e che sono il foraggio delizioso di quella detestabile peste intestina mai abbastanza spurgata dalla pubblica vigilanza, voglio dire de' Chirurghi disseminati a sazietà tra le Ville specialmente; questi presidj, dissi, se sì generalmente giovano, per questo appunto giovano perchè contribuiscono a restituire questo equilibrio, e si toglierà la malattia, che altra cosa non è che uno scostamento da quello, se si sottraggano opportunamente i fluidi, o si sedino i solidi. Alcuni Medici riposero la loro fiducia nella Flebotomia, e sparsero fuor di misura l'uman sangue; altri esaurirono l'Oppio, e le di lui preparazioni; e gli uni, e gli altri furono i più fortunati nelle cure. Chi sapesse usare opportunamente dell'uno e dell'altro genere di questi rimedj, sarebbe a mio parer più fortunato degli altri tanti, e insieme il più saggio se vi si determinasse per volgersi a quel punto di consenso, in cui tutta stà la vita, e salute dell'animale. Spero che si giungerà a poterne usare acconciamente, e con certezza, conosciuto che abbiassi l'oggetto che si deve prendere di mira da chi è incaricato di conservare la vita, e la salute degli uomini: io lo presento quest'oggetto, e mi

Adopero per farlo rimarcare, affinchè dirigendo le osservazioni apprendere si possano i modi, e i tempi, nei quali si possa conseguirlo con più sicurezza. Contribuiscano però all'opra mia quelle degli altri.

Ho esposto il mio concetto, da cui ancor più penetrato, posciachè mi occupai più seriamente nel ponderarlo, mi sento trasportato a conchiudere così. Nel mio corpo non ha luogo altro che solido, e che fluido: questi due principj devono essere uniti perchè io esista, avvegnachè per la loro unione io esisto. Non solo esisto, ma vivo; nè in altro consiste la mia vita, nè altre idee posso averne, che nell'esercizio di certi movimenti. Nel mio corpo, che non è altra cosa che solido, e che fluido, questi movimenti, che devono esservi, e che vi sono, non vengono esercitati che da essi. Una parte è mobile, l'altra motrice; il fluido è più del solido atto a muoversi, e il solido è più atto a muovere, e a perennare il moto del fluido. Questo moto è necessario perchè io viva, e perchè conservi per qualche tempo la vita. Acciò questo moto prodotto da due agenti convenga ai bisogni d'uopo è che a produrlo contribuiscano essi una tal'azione, che vinca quella difficoltà a muoversi, che è propria e proporzionale ad ogni corpo grave, e inerte in sè stesso; ch'è propria dell'unione di due sostanze primarie composte pur esse di elementi diversi; e ch'è propria di una macchina costrutta, e configurata in un dato modo. Qui è indispensabile il supporre e forze segnatamente proprie di ciascuno di questi agenti primari, e
leg-

leggi comuni ad ammendue ; dond' essi vengano modificati in modo, che possano equabilmente, e con costanza esercitare i rispettivi, e comuni movimenti. Se questo punto di consenso sarà da sì fatte particolari leggi custodito, e vivrò, e mi sentirò prosperoso ; laddove se si scosterà alcun poco questa unione, io mi sentirò mal affetto, e del pari che s' inoltrerà nell' allontanarvisi, avvicinato alla morte. Queste leggi null' altro poi sono che le facoltà proprie sì de' miei fluidi, che de' miei solidi ; i primi racchiusi, e obbligati a muoversi tendono a occupare un spazio maggiore ; i secondi ad ostarvi colla loro contrattilità ; i primi e come gravi, e come materia inerte, e tendente a rappigliarsi ; resisterebbero al moto ; i secondi come irritabili li spingono, e muovono ; e questa irritabilità propria di quella fibra, che è presente ovunque essi si aggirano, loro comunica un moto progressivo, e perenne. Lo scostarsi pertanto da questo equilibrio non altro sarà, che i fluidi o abbondanti in copia, o troppo rarefatti, distraggano tutti, o alcuno de' solidi con forza eccedente la loro elasticità, e che i solidi accremento stuzzicati si contraggano con troppa forza, e frequenza, sicchè restino i fluidi con troppo empito innalzati, e troppo attenuati, disciolti, o aggruppati in qualche parte. Ecco però la sorgente generale del e malattie ; eccone la causa primaria, quella causa che sì ansiosamente va rintracciando il volgo de' Medici ; persuasi, e ragionevolmente, che se possano prendere di mira la causa primaria, toglieranno gli effetti ; ma i mentecatti l'oscurano e nascondono a sè stessi coi loro
loro

loro metodi, e instabilità. Questa, e non altre, io giudico insieme la sede della vita, e fonte della salute; lo giudico, e parmi anche di averlo mostrato come per me si poteva, e richiedeva il mio disegno, e la di lui destinazione. So che dal disequilibrio introdotto da questa causa primaria possono germogliare molti effetti, che meritano attenzione, adonta di averne la sorgente, e ch'io non pertanto trascurò, anzi ne traggio argomento alla





SECONDA PARTE

DEL MIO PIANO ec. ec.

*Delle Malattie particolari, e delle complicate
della scelta e azioni de' Medicamenti.*



Pur tempo che cessiamo d'ir tentone in traccia della salute, ignorandone la sede; è pur tempo che la Medicina rivolga sè stessa ad un' oggetto stabile: è pur tempo che chi la coltiva lasci di tener dietro agli ultimi ramuscelli, per arrivare per questi al tronco, essi sono troppo lontani, intercetti, e divaricati per additare un cammino piano, e sicuro, verso la meta divisata. Se fin' ora per Arte sì nobile, e sì importante, fu di qualche vantaggio, o fu merito del caso, o di laboriose osservazioni, adonta delle quali per altro nè sempre corrisposero gli eventi, nè eguale fu in ogn' individuo l'efficacia de' mezzi usati: e perciò sempre incerti dell'esito devono i Medici vaghi, o bisognosi di esercitare la loro Arte, star guardinghi nei pronostici, e accorti nell'offrire gl'immaginati farmaci

ci almeno per non esser conosciuti autori di maggior male. Doveano essi anche ricopiare le formole dei vaticini degli antichi oracoli, e imitare l'astuzia degli avidi Jerofanti nell'abbellire, e sublimare la loro impostura nascosta dietro la misteriosa cortina. Infatti anche i Medici allettati dalle fortune de' Numi, e da quelle dei loro Ministri, si eressero Tempj, e al ruolo degli Dei aggregarono i loro Esculapj: ma troppo tardi. Oggidì poi molto poco più giova sì fatto artificio; e siccome smascherati già furono, e spennacchiati gli oracoli al rischiararsi delle menti prima ingombre d'errori, di pregiudizj, e di fanatismo; e i loro Sacerdoti un tempo impinguati non già dagli odorosi fumievolanti dalle vittime, nè dall'incenso, che tutto lasciavano all'ombra del tarlat'oracolo, ma dalle vittime stesse affollate all'ara insidiatrice del cuore, e delle ricchezze degli ammirati ammiratori, ora smentiti o perirono di fame, o languono dalla inedia, così l'Arte Medica non può più sostenerfi su' gaje apparenze, avvegnachè i progressi delle cognizioni non si lasciano imporre, e gli uomini or più non credono ciecamente, che vantano il privilegio d'esplorare, e disaminare ogni cosa, giacchè il loro spirito arricchito di cognizioni, e divenuto potente, ha recuperata la natia libertà dalle mani del pregiudizio, e dell'inganno.

Nè insorga qualche zelante difensore della Medicina ad oppormi essa essere fondata di già su' certi principj, e d'esser giunta a poter preservare, e ricomprare i Mortali a gran parte
di

di mali ; ch'io gli rinfaccierò essere indetermi-
 nati , vaghi , e vacillanti quei suoi princioj ,
 dai quali non fluì già il metodo di medicare ,
 ma questo piuttosto si è ricavato da certe ac-
 cidentali utilità , che tra molti tentativi o inu-
 tili , o dannosi , si osservò poterli apportare ad
 alcuni casi . La Clinica osservazione penosa , e
 sterile quel sacro Altare , cui innumerevoli
 sacrifici tributò , e incessantemente senza ris-
 parmio , e con poca usura tributa l'infelice
 umanità , arrivò ; egli è vero , a fissare ormai
 certi punti , e a destare certe regole utili a
 buon numero di circostanze ; ma chi ad essa
 unicamente appoggiasi non può a meno di non
 confondersi e smarrirsi in faccia alle infinite ;
 e non assegnabili varietà dei fenomeni ; che
 gli si presentano : condizione questa propria di
 chi non aggirasi d'intorno ad un perno stabi-
 le , e di chi non si stabilisce una sorgente pri-
 maria di quegli effetti , i quali per quanto mal-
 cherati , e svariati non si sfigureranno a segno
 che non si possa ravvisarli per produzioni di
 quella , se tal essa sia che in sè ad un tempo
 contenga le ragioni di queste varietà subordi-
 nate a sè stesse e sempre derivanti dalla me-
 desima causa , e dal concorso dei medesimi agen-
 ti . Il tener dietro alle malattie particolari col-
 la guida delle sole osservazioni sarà sempre un
 camminare per un sentiere angustissimo , e pe-
 ricoloso , perchè si potrà facilmente cadere
 sui lati intralciati , e ingombri . Ad un'Arte
 di tanta importanza conviene appianare una via
 più spaziosa , nella quale inoltrandosi il Medico se
 incontri qualche ostacolo non sia in necessità
 d'arrestare il piede , o di slanciarsi disperato

ad occhi chiusi fuori del solo conosciuto sentire per deviare ognor più senza scorta, e abbatterfi in qualche scoglio informontabile. Può l'osservazione frenare la smodata licenza di chi svagasse per l'appianata via; per questo io lo pregio assaiissimo, purchè sia rivolta a quest' oggetto; anzi a lei di buon grado affido il mio Piano, a quella osservazione, cioè, che non è prevenuta, nè parziale, a quella che adoprafi nella combinazione, e colleganza in serie di osservazioni particolari, donde ritrarne certe regole comuni, le quali sole possono formare un vero Medico altrimenti imperfetto perchè s'ei non può distendersi a tutti i casi col partire da un punto di convergenza, molto meno senza di esso potrà rendersi utile a molti considerandoli solitarj, isolati, ed esistenti da sè, e per proprie cagioni: per questo io giudico indispensabile lo stabilimento di questo punto, e spero che la riconosciuta di lui necessità non solleticherà già la smaniosa fantasia per immaginarne alcuno a capriccio, sendochè abbondiamo oggidì di Anatomiche, di Fisiologiche, e di Mediche osservazioni, e ci si presta a nostro agio un dovizioso apparato di scoperte Fifiche, le quali estendono, rischiarano, e fiancheggiano quelle cognizioni che più immediatamente si riferiscono al nostro oggetto. Mi lusingo perciò che lo si possa omai stabilire rettamente, e allora dirigendo a lui tutt' i conati dell' arte, addattandogli, ritorcendoli per modificarli ancor meglio, e semplificarli, si giungerà, lo spero, a render la Medicina più soda, più giudiziosa, meno vagamente congetturale, più estesa, più cer-

144 *Prospetto d'un piano di Riforma*
ta, più utile. Io pertanto porto fiducia di aver riunite nella mia Teoria le condizioni principali utili al vero progresso dell'arte, e di aver fissato un punto ragionevole, e conforme alle Fisiche, e alle Mediche nozioni: tocca agli altri il raffinarla, o il migliorarla, come convenirsi a invenzione ancor goffa e rozza nei suoi primordj, giacchè tali essi sono nel mio Piano per l'oggetto, per il metodo, e per la destinazione; tocca poi ai Clinici l'applicarne l'illazione, non già operando, come hanno poi operato, in uniformità al medesimo, ma senza gran fatto avvedersene, e senza prenderlo precisamente di mira, bensì coll'occhio sempre inteso a contribuirvi direttamente. Vi contribuiscano; e spero che me ne sapranno buon grado.

L'oggetto mio fu già bastevolmente annunciato nella prima parte; e lo furono quelle ragioni, che mi vi determinarono. Ora voglio atteggiarlo sotto un'aspetto più sensibile prima di tener dietro alle malattie particolari che, come io sono di avviso, fluiscono da questa sorgente. Ciò molto favoreggia al mio disegno, e a porre nel vero suo punto di vista la derivazione da quella delle diverse malattie.

Considero che se col raziocinio spoglio l'animale di molte parti, quelle sole lasciandogli, che servono alla circolazione, concepisco ch'esso può vivere, a differenza di ogni altra parte, che non posso riconoscere per l'essenza della vita. Gli Animali i men'organizzati, i più mancanti relativamente di parti, possiedono tutti ciò che occorre a mantenere l'esercizio di quei movimenti, i quali non sono altra
cosa

cosa che circolazione; e ne quali consiste essenzialmente la vita. I Polipi già mentovati nulla altro sono che una estensione superficiale di membrane, tra le quali scorre un fluido; e per questo appunto incontrano impunemente rovesciamenti, distrazioni, e divisioni, perchè la loro vita esistente in una parte non composta, e però senza gravi onte divisibile, segue le parti, nelle quali la si divide. Vivono essi peraltro una vera vita, benchè non sieno effettivamente che vasi, e che fluido agitantesi per essi. Appunto soli vasi, e solo fluido io considero l'animale medesimo, e l'uomo, in ciò che riguarda l'essenza della di lui vita; e me lo rappresento nei suoi primordi come null'altro che vasi, e fluido, e ne seguo un'epigenesi non già reale, nè immaginata per risuscitare quel moriente sistema romanzesco, che suppone gli apponimenti di parti successivi, e annichianti, premessi, o postposti a capriccio dell'autore, ma per isvolgiere questo mio pensiero con progressioni acconcie al soggetto, e al disegno.

Parmi di vedere un cuore, da cui germogliano tronchi estesi, ramificati, e suddividenti oltre ogni calcolo. Esso si contrae alternativamente, e spinge fuor di sè un'onda di sangue, che va rapidamente distribuendosi per tutte queste ramificazioni; in tanto per altre continue vie a lui ritorna questo sangue. Ripete il cuore infaticabilmente le sue contrazioni, e a queste secondano costantemente quelle delle Arterie. Scorgo pertanto movimenti, efficaci, costanti, e quasi spontanei: e l'esercizio di questi mi dà idea di vita; idea la più chiara

146 *Prospetto di un piano di Riforma*
ra, la più appagante, che meno possa formare. Vive dunque questo cuore coi suoi vasi, e a lui è intrinseca la cagione della sua vita; a differenza dei movimenti delle macchine immaginate dalla Meccanica non infelice imitatrice delle macchine animali; in questi la cagione dei loro movimenti è ad essi innata, e immedesimata; in quelle il principio motore o è fuor di loro, o abbisogna alcune volte d'essere da una forza viva rianimato. La presenza del sangue, e di un tal sangue, a solidi dotati di tali convenienti proprietà basta perchè si rinnovi la cagione di sì fatti movimenti. Perchè poi questo sangue fosse qual conveniva all'indole dei solidi, dovea essere acconciamente preparato; avvegnachè ogni fluido non è opportuno, o egualmente utile a condurre convenientemente all'atto le potenze dei solidi. I solidi stessi abbisognano di risarcimento, e non è ogni fluido atto a risarcirli, nè altro che fluido può opponerli ad essi, e allogarsi negl'interstizi lasciati dall'allungamento delle fibre, o dall'azione loro logorante; nè questo fluido bisognoso di essere lavorato per rendersi atto alla sua destinazione può incontrare altri elaboratorj da quelli degli stessi solidi, i quali si adoprano per preparar per se stessi la nutrizione, e contribuire ai fluidi quelle doti, che valgono a provocare in se medesimi una per altro armonica violenza. Nè solo i solidi chiedono risarcimento; anche i fluidi dissipati, o svaporati, e si minorerebbero in copia e acquisterebbero una intensità molesta e dannosa. Non esiste nei vasi un fondaco di sostanze bastanti a riparar queste perdite; forza è però

però di procacciarne altronde. Ma queste straniere relativamente ai fluidi nostri; e non omogenee ai solidi; benchè sieno riducibili; eligono un concorso di azioni; e d'influenze accomodate al loro oggetto: perciò si rendono necessarj certi stromenti organizzati con tal legge che possano agire efficacemente, e in uniformità al loro fine. Erano quindi necessarj i visceri digerenti. Questi visceri pertanto, e questi vasi tessuti di fibre molli, e arrendevoli, perchè così esigeva la loro destinazione; abbisognavano di sostegno, e di fulcro. Ecco però che o furono invaginati in tonache per la loro densità, o per la loro estensione continua; o fiancheggiata; più tenaci, e robuste; ovvero appesi a cartilagini, e ad ossa. Queste ossa potevano essere distribuite; e configurate in ogni modo, purchè sospendessero, e mantenessero distesi i vasi; ma doveano contribuire a una data forma colla loro posizione e figura; perchè ad un tempo sostenero; e cooperare doveano all'azione di altre parti solide date per esercizio di certi movimenti tuttochè estrinseci all'essenza della vita, pure importantissimi, e perchè dovea prestarli l'animale come ufizj assegnati a lui nell'ordine universale; e perchè da questi medesimi ridondar in esso dovean la sorgente dei mezzi di conservarsi; e perchè l'esercizio di molti, e specialmente degli essenziali, logorando, lo rendeva bisognoso di risarcimenti, ch'esso non potea per altre vie procacciarsi che col medesimo esercizio. Queste parti solide doveano colla loro indole; fabbrica; situazione, e figura, agevolare separatamente l'esercizio delle azioni pri-

148 *Prospetto d'un piano di Riforma*
vate, e congiuntamente contribuire all'essenziale. Questi caratteri doveano essere ad esse associati in origine; e acciò si potessero conservare d' uopo era che le particelle da apponerli per conservazione, e per proporzionale ingrandimento tali fossero, che col loro insinuarsi non li alterassero; e tali non potevano essere senza certe modificazioni; nè queste poteano averli senza l'influenza di certe azioni eseguite da certe parti; quindi richiedevansi elaboratorj particolari. Ecco come, e perchè si aggiungono al cuore, e ai vasi essenza della vita, queste nuove parti importantissime. Sono esse poi sì strettamente connesse fra loro, e le loro relazioni sì alleate, che l'una suppone l'altra, e sussistono tutte per l'influenza scambievole delle loro azioni, e modificazioni.

Tutte queste parti vivono, nè vivono per altro se non se perchè partecipano della cagione comune della vita. Ciò ch'è solido nell'animale adulto non esisteva da prima che in rudimenti invisibili, le maglie dei quali erano tenuissime, lontane le une dalle altre, e viluppate. La nutrizione le andò successivamente staccando, e riempiendo di solidità i vuoti interstizj, sicchè risultò finalmente un solido bastevolmente denso, e a più strati. Questa nutrizione non è poi altro che un risultato dei vasi concorsi a prepararla; essa non era prima che una sostanza straniera facilmente riducibile peraltro dalle forze digerenti; divenne indi sangue, cioè, un fluido composto di più principj insieme combinati; da questo i particolari elaboratorj, che furono già i vasi, estrassero ciò che meglio conveniva alla parte,
per

per cui lavoravano la nutrizione, che tale si è resa appunto tosto che ha potuto appondersi ai strati preformati. Risultarono perciò questi solidi dal sangue, e insieme dall'efficacia dei vasi, che prepararono materia atta ad otturare le maglie della rete, e trasportarla a solidità: hanno dunque queste parti molta analogia coi fluidi, e coi vasi animali; perciò non oppongono al loro modo di agire, che anzi vi secondano, e vivono per essi; altrimenti si distruggerebbero se perenne non fosse la nutrizione da quelli soli recata, o non potrebbero agire senza di essi, come avviene di quelle parti, alle quali venga intercetto l'adito del licuore vivifico, le quali rendono si inerte, e ben presto ammortite. Niente vi è nell'animale che non sia un prodotto del sangue lavorato da vasi: e quella gocciola non diffluente di licuore che sdruciolava sulla piuma di quell'avveduto Anatomico, che spiava il germe, non sarebbe si fatta solida, nè amplificata cotanto in ogni dimensione, se non avessero i vasi lavorato un licuore, che convenisse a ciascuna parte, affinchè questa crescesse con proporzione costante riguardo al suo Tutto. Fluido era il germe apparentemente, e non acquistò solidità che per l'imbevimento di fluida materia, che ha saputo deporre i caratteri di fluidità. Nell'animale tutto è lavoro di vasi, e questo lavoro ha molta omogeneità con essi. Viv'esso finchè vige il moto di circolazione; il cessare di questa è la stessa morte per tutto lui, o per qualche sua parte: e la circolazione non cessa finchè si mantengono scevre da ogni ontale loro particolari condizioni i due necessarj agenti, che la

150 *Prospetto d'un piano di Riforma*
promuovano: non occorrono prolisse dimostrazioni per persuaderlo. Sarà perciò ragionevole il ripetere ogni sconcerto da qualche loro alterazione. Già lo mostrai nella prima parte, che questo sconcerto primario in una macchina organica composta di moltissime parti potrà indurre altri sconcerti? Non mi oppongo. Potranno questi vestire forme strane, e comparir diguistati? Convengo tosto. Dovranno poi essi sedurci, e farci confondere col loro aspetto stravagante, e variabile? Quivi io mi apro adito a quei riflessi, che vorrei rimarcati da ogni Medico, affinchè l'inesistenza, o insuffistenza dei principj nol rendavacillante, e indeterminato, o nol abbagli la vana lode di aver ritrovato di che accrescere il numero delle malattie, e render più estesa, e ardua la Medicina. Pazienza questa che fa molta breccia nella nostr'Arte, e invaghisce i minuziosi Clinici, perchè si comprino la gloria di aver fatta qualche simile scoperta, il di cui vantaggio è poco apprezzabile nell'uso, e nel confronto coi danni provenienti dall'ingombrare il capo dei loro seguaci.

E' dunque mio disegno il persuadere che le malattie tutte derivano dalla sola sorgente assegnata. Per soddisfare al mio progetto dovrò riandare tutte le malattie distinte dalla sottigliezza, e severità imponente dei schizzinosi Pratici? Mi guardi il Cielo da sì spinosa briga, che potrà prendersi a suo grado chiunque vorrà riddurre alla norma, che io gl'i propongo, tutte le individue malattie, ch'ei distingue. Osservo che i Medici, e i Moralisti, gareggiano fra di loro per trovare nuove classi, nuo-

ve specie, e nuove suddivisioni, e distinzioni vicine all'infinito, di mali o tifici, o morali. Sventura questa di importanza per tali scienze bisognose di nitida chiarezza, e semplicità: Scienze che si dilungano dalla loro meta coltivate così; avvegnachè la Morale nostra partesi da pochi principj stabiliti dal saggio e soavissimo Legislatore, che sapeva dichiarare abbastanza ciò che pretendeva da chi doveagli fedele vessallagio; ma con digressioni senza fine gli interpreti entusiasti seminarono difficoltà, e complicate non sempre riducibili all'oro perno che a forza di fantasia, e si costituirono altrettanti Legislatori, o segretarj *a latere* del sommo Autore della natura, e di tal Morale; Legislatori peraltro di non eguale severità, benchè quasi tutti occupati in render pesante quel giogo, ch'esser dovea soave, e in deprimere con eccessiva e provocante forza quelle passioni, che ribalzando indi con troppa veemenza tentarono sempre di scuotere l'insopportabile peso. I Medici non altrimenti per sollevare oltre la sfera comune l'arte loro, per dilatarne i confini, e per far pompa di raffinato ingegno, avrebbero il novero delle malattie, nè ancora l'infelice umanità può credere limitato il confine dei suoi disagi, che si moltiplicano ubertosamente nelle fantasie dei nostri Autori della Medicina. Una differenza menoma, qualche circostanza men'ordinaria diviene appresso questi un'essenza di malattia, laddove appresso il dotto Medico, e l'informato delle ruote della nostra macchina anzi che imporre questi fenomeni, trovano un'aggiustata spiegazione presa dalla base primaria.

Sed tandem ammoto quæramus seria ludo.

Già l'accennai che di diverse doti sono provveduti i varj solidi costitutivi dell'animale; questi o separatamente, o insieme, e con diverse proporzioni, concorrono alla costituzione delle diverse parti, le quali traggono indi che poter apprestarsi a uffizj diversi, ai quali occorrono mobilità, irritabilità, posizione, connessione, e configurazione diversa. Essi però saranno anche diversamente suscettibili delle impressioni, le quali secondo la loro intenzione, o modo d'imprimerfi, manifesteranno in alcuna parte preferibilmente i loro effetti. Allora questa parte o perderà della sua energia, com'è più facile per l'azione dello stimolo recentemente applicato, ne acquisterà di maggiore, o la si icemi, o la si accresca, farà sempre scostata quella parte dal suo equilibrio, e perciò si sarà in essa introdotto il vizio. Resterà da indagare qual sia la funzione, che le compete, la quale verrà necessariamente depravata. O essa tende a muovere qualche parte a lei annessa, o a preparare qualche liquore; nel primo caso o non potrà produrre quel movimento se sia paralitica, o lo produrrà validamente, e senza legge, se aumentato siasi il di lui tuono sotto un irregolare, e potente stimolo: nel secondo caso si renderà imperfetto il lavorato liquore, e sarà perciò o inetto alla sua destinazione se languido sia l'elaboratorio, o troppo intenso, e acre, se quello sia irritato, e spasmodico. Questo movimento depravato esisterà in un Muscolo appartenente a funzioni di poca, e indiretta impor-

tanza, e allora il vizio non sarà ferace di altri rimarcabili; o esisterà in alcuno d'indispensabile necessità, e sarà allora disequilibrata tutta l'economia animale a lui subordinata: questo liquore poi deve servire ad usi o vantaggiosi, dei quali private le parti per le quali lo si lavora, restano inette o parzialmente, o affatto alle loro funzioni, o si avvicinano alla distruzione, ovvero necessarij, e sta allora a ripentaglio la vita. Converrà però rintracciare questi effetti benchè lontani dalla loro causa: essi non rappresenteranno sempre nè a prima vista i caratteri di quella, ma bensì indicheranno le lesioni indi inferite nelle parti per difetto, o vizio di quelle, alle quali sono subordinate, e però sarà malagevole, lo so, il distinguere se in queste, nelle quali comparisce il disordine, siasi introdotta alterazione per o accresciuta, o diminuita energia dei solidi attaccati dalla causa primaria, o perchè scarseggino, e perchè ridondino in copia, o in volume i fluidi ad esse appartenenti. I Fluidi peraltro seguiranno le leggi dei solidi; di modo che si rammasseranno se qualche spasmo inferiore al loro corso ristringerà i solidi, e ne impedirà il circolo, o se le parti inferiori a quello per difetto di tuono non seconderanno dal canto loro al moto progressivo dei fluidi, i quali allora si arresteranno superiormente: e sarà sempre vero che l'estremità si toccano, come suol dirsi, e producono effetti simili, massime ove trattisi di agenti, che equabilmente operano per la scambievolmente rintuzzata loro rispettiva violenza; sendochè sei fluidi potranno acquistare una maggior ragione ad alcuni

134 *Prospetto d'un piano di Riforma*
ni solidi , e dilatarli colle loro rarefazioni ;
si avranno sbilanci , e disordini poco dissimili.

Se sia che il liquore imperfetto passi alla parte , cui era destinato , siccome gli è eterogeneo non può apprestarsi a ciò , per cui dovea essere lavorato , e la stimola invece sconciamente. Esso è così divenuto relativamente acre. La parte poi agitata da spasmo non può adempiere acconciamente quanto pur ad essa incombesi , e ne succedono perciò disordini per intensione , e per numero corrispondenti agli ufizj , e connessione delle parti strumentali. Che se questo liquore imperfetto , e come tale incombinabile in blanda mescolanza cogli altri , e quindi acre , tale sia per attività , o dose , che depravi le funzioni di molte parti a se subordinate , e si possa così moltiplicare , indurrà finalmente un'acrimonia universale , renderà , cioè , imperfette le preparazioni delle altre parti , e potrà assomigliare all' indole propria eterogenea la maggior porzione degli umori animali. A ciò può somministrare occasione tanto la qualità delle cose ingojate , le quali sieno talmente eterogenee , che dall'influenza per quanto efficace degli organi a ciò riservati non possano acquistare convenevole omogeneità , quanto ancora l'inefficacia di alcuno di loro , il quale privando perciò dell'opra sua quel succo , che indi attendea di che potersi render meglio suscettibile della influenza degli organi successivi , fa sì che imperfetta resta in seguito la di lui preparazione . Apresti quindi al perspicace Patologo un campo vastissimo per conoscere le tanto proclamate acrimonie universali , e parziali . Dalle parziali

io sono di avviso, che finalmente risultino le universali appunto perchè nella connessione delle parti animali, e loro convergenza a quel punto solo di consenso armonico, che additai, scostata che sia dal suo equilibrio una parte, le altre; che a lei sono annesse, e subalterne devono risentire un proporzionale disordine, tanto nell'esercizio delle rispettive funzioni, quanto ancora nel risultato da queste; disordine che propagandosi ognor più, e moltiplicandosene del pari i danni, si arriva finalmente a sovvertire tutta l'economia animale. Perciò sono di parere che a poco a poco i mali si sviluppino, incalzino, e accomunino, e che si potrebbero fortunatamente prevenire, se si abbada, e si distinguessero i primi sconcerti, specialmente allorchè questi non sieno eccitati direttamente da causa esteriore, o non impetano precisamente qualche viscere di prima importanza.

Nè sò essere visionario sì felice da potermi, come si suole, immaginare altrettante acrimonie particolari, quante sono le parti indolenti, e quanti gli fenomeni, che se ne riscontrano. Stabilito che io ho, esistere nell'animale solidi corredati di diverse doti, e resi atti ad uffizj diversi, ho una sorgente ricchissima di varietà di effetti prodotti costantemente dalla causa medesima. Ovunque io senta dolore sono obbligato a dichiarare che il mio solido in quel luogo è malconcio, o perchè non contrapposto dal fluido può troppo raggrinzarsi, ed acciaccare il Nervo, o perchè lo distrae troppo il fluido soverchiamente o ammassato, o rarefatto. Questo è un effetto: voglio riconoscerne la causa. Altra non

non può essa essere fuorchè quella, che o abbia stuzzicata quella parte per modo che contraendosi non abbia permesso ulterior tragitto al sangue, il quale perciò vi si è affollato e raccolto; o che abbiala, come avviene più di rado, sfiancata in guisa che non abbia potuto opporre argine abbastanza robusto alla tendenza ad espandersi propria del fluido. Prescindendo da cause esteriori, non posso concepire la più alta cagione di questi effetti senza ricorrere a qualche depravazione di funzioni alleananti, e tributarie ai bisogni di quella parte, in cui riscontro il dolore. Sì fatta alterazione può benissimo turbare l'armonia necessaria; e può rendersi preferibilmente sensibile a quella parte, che per indole, tessitura, struttura e forma, è più suscettibile delle di lei impressioni. Per lo stesso principio fissatto queste alterazioni sono meno frequenti nelle parti, alle quali l'umore nutritivo non arriva, che dopo preparazioni molteplici; e se in esse talora si manifestano non può sempre dirsi che esista unicamente in quelle il vizio, che per lo più si ha ragione di ripetere dagli elaboratorj primarj, come quelli ai quali competono le preparazioni più massiccie. I lavori più grossolani appartenenti alla chilificazione si compiono nei visceri Addominali; ivi molti stromenti, molte forze, molti liquori, devono serbare un tuono, e un'attività conveniente: questo tuono, e attività ridonda dall'omogeneità della sostanza, che le antecedenti preparazioni vi hanno apposta, e associata: essi sono anche i primi ad incontrare le inconvenienze di ciò, che loro presentasi, le quali

turbano i loro movimenti, e uolizj, sicchè questi talvolta non valgono più a ridurle all'omogeneità necessaria, perchè gli altri visceri riservati a' lavori più fini le possano ricevere, rintuzzarne l'eterogeneità, e disporle ai successivi elaboratorj. Per altro non è da stupirsi se non sempre si manifestino ne' primi visceri gli effetti di sì fatte alterazioni, massime se sieno sì poco imperfette, adonta di esse, le conseguenti preparazioni, che non rendasi sensibile la loro imperfezione che alle parti più minute, e più tenui. Che se, com'è manifesto trattandosi di visceri incaricati di dar la prima mano alla preparazione del Chilo, il vizio sia troppo importante; allora in essi stessi se ne scopriranno gli effetti, o al più in quelle parti meno lontane, che bisogno se sono di men raffinata nutrizione.

Non abbia questo liquore potuto deporre la sua eterogeneità eccedente sotto l'influenza degli elaboratorj, o per la loro inefficacia sia rimasto imperfetto a tal segno, che non si possano manifestare gli effetti di questa imperfezione che in una data parte, allora questa rappresenterà fenomeni proprj di sè sola, e però dissimili da quelli delle altre, tuttochè fosse la stessa l'acrimonia di lui. Per acquistarne un'idea più sensibile, mi giova prefiggermi per esemplare quel genere di malattie sì moderne, e sì bizzarre, che con vocabolo notissimo anche al volgo si chiamano Convulsioni. Di queste ne conoscono i Pratici stessi altre parziali, altre universali. Esse anche per consenso di loro dipendono da qualche acrimonia che o morde esteriormente, o ha potuto intrudersi negli andirivieni interni pochissimo

158 *Prospetto d'un piano di Riforma*
conosciuti della sostanza del Nervo . In fatti
ascrivendo al Nervo la potenza di muovere ,
ad esso si devono attribuire questi movimenti ,
i quali egli eccita o se la volontà lo richia-
mi , o se in esso induca qualche mutazione l'
oggetto : mutazione che nel suo indursi , e ne'
suoi effetti corrisponde con esattezza alle im-
pressioni dell'oggetto medesimo . A questa mu-
tazione quasi spontaneamente succedono mo-
vimenti , i quali sono regolari se le im-
pressioni , che l'hanno indotta , lo sieno pur
esse ; sono costanti , se parimenti quelle lo so-
no ; sono poi più o meno estese , parziali , o
universali ; se in qualche ramo più o meno
diramantesi , se in più rami ; o nel massimo
tronco generalmente inducano quelle la neces-
saria mutazione . Il Nervo in sè stesso è indif-
ferente ; possiede la facoltà di essere sensibili-
simo , e quella di muovere le parti , alle qua-
li associafi ; il modo di muoverle , l'eguaglian-
za , la costanza , l'estensione de' movimenti di
lui dipende , ed è misurata dalle impressioni .
Esso non altro possiede che la potenza di muo-
vere ; il genere per altro di questi movimenti
è , da qual è proprio di ciascuna parte , muover-
si . Saranno però diversi questi movimenti ; ben-
chè sia una , e la stessa la causa delle impres-
sioni inducente mutazione . Or chi sarebbe sì
puerile che ravvisasse per altrettante malattie , e
cagioni particolari di quelle , tutti gli effetti
perchè diversi , che riscontrasse in chi è in
parti o universalmente attaccato da Convulsi-
oni ? Per aver a supporre identità di causa , pre-
tenderèbbe egli che il movimento spasmodico
delle guancie imitasse quello del bulbo dell'oc-
chio ,

chio, o quello dell'intestino retto; o quello del Polmone, o quello della mano? Si muovono tutte queste parti, ed è la stessa causa motrice; ma non può essere il loro movimento che qual è la mobilità, connessione, e disposizione particolare de' Muscoli; stromenti del moto. Pure quanto non si perdono certi ingegni meschini in sì fatte distinzioni, e quanto non sono esse insignificanti, e aeree; in riflesso di altre spezie di malattie pur esse per altro distinte collo stesso criterio?

A quanto poi montano nell'uso queste illimitate distinzioni? Quella Pratica Medica, che sta appoggiata ad una ragionevole Patologia non si perderà dietro tutte queste differenze, e quando anche per pompa di dottrina famigliare al suo istituto le rimarchi, non per tanto si allontanerà da que' principj sebbene non ridotti a conveniente semplicità, che gli offrono spiegazioni, e indicazioni comuni: e allora considererà questi individui per ravvisarli nelle loro caratteristiche, non si tratterà come convienfi alla famiglia, di cui sono o figli, o nipoti. Nè può negarsi, che i Medici più vaghi di moltiplicare, e distinguere, non abbiano di già fissate le loro classi generalissime, e che a queste non abbiano subordinato le loro spezie, dalle quali passeranno agli individui: non può per altro a meno di non meravigliarsi chi scorga contrastati questi maestri da due tendenze, l'una che si tragge a moltiplicare, l'altra a ridurre a semplicità il risultato delle loro osservazioni; e quel ch'è più notevole in essi, è che quanto sono prodighi nel creare mali, altrettanto sono economici

nomici nel derivarne le indicazioni, che accordano colle classi generali, e coll'autorizzare i metodi di cura, i quali sono pochissimi, perchè non possono giovare che col prender di mira molto semplici oggetti. Non saprei poi quanto utilmente possa cimentare le sue cure quel Medico, che con troppa fedeltà si fa ligio alla diversità dei fenomeni, che scopre seguaci della malattia venuta in conto di essenziale, i quali o nei diversi individui nel medesimo tempo, o nell'istesso in più circostanze, o spariscono, o si sfigurano, se non abbia modificata, e rassebrata dalle osservazioni la forza dei suoi farmaci, nel qual modo soltanto può rendersi utile: avvegnachè anche per l'addotto principio i fenomeni appartengono ad una parte anzichè all'altra, posciachè l'acrimonia depose alcuna porzione della sua imperfezione, o ne guadagnò di più; e allora o attaccata più blandamente, o in altra guisa la stessa parte, o trasportato il vizio in alcun'altra, i fenomeni corrisponderanno alla di lui intensità, o al modo di manifestarsi, ch'è proprio della parte affetta. La diversità dei rimedj presi da qualunque dei tre Regni della Natura, e combinati in mille foggie; se pure giovano particolarmente, in tanto giovano in quanto la loro segnalata energia conviene, a quel dato vizio, il quale per questo è tale, perchè impete preferibilmente quella data parte, e in quel dato modo: energia che deve essere misurata con accuratezza, altrimenti o troppo avvalorando i solidi, o non bastevolmente; o accrescendo troppo in copia, e volume, o scemando i fluidi, potrebbe o essere infe-

inferiore alle indigenze , e però inutile , o eccedente , e quindi atta ad allontanare ancor più dal suo equilibrio l'armonia dei due agenti essenziali . Le sperienze possono additarci questi utili mezzi , se pure mille favorevoli , o rivali circostanze non si appropriano l'evento , di cui non possiamo costantemente assicurarci .

Ciò che delle convulsioni ho detto , e che mi pare ad evidenza favorevole al mio Piano , vorrei che s'intendesse delle altre malattie . Queste si manifestano in quella parte , cui si rende sensibile mediatamente , e immediatamente la causa inferente ; gli effetti peraltro di questa medesima causa vengono modificati , e atteggiati come è proprio di quella parte . Si scorranò anche fugacemente le infiammazioni , e si stabilisca , senza che vi ripugnino gli stessi Pratici , poter esse comparire in ogni parte dell'animale . Nè vi è meraviglia , non che contraddizione , quallora si sappia che null'altro esse realmente sono fuorchè uno sviluppo di quel sottile principio , ed acre , conosciuto sotto il nome sì comune di flogisto , il quale per la sua tenuità facilmente , sfuma , e si separa dal sangue , in cui suole starsene concentrato , allorchè nella quiete incontrata per la congestione , di cui ogni parte è suscettibile , siccome può disequilibrarsi il tuono , ed energia assegnata ai principj , che la compongono ; nella quiete , dissi , eccitandosi fermentazione dei diversi componenti , si svolge quella sottil porzione , che irrita il solido , e lo provoca a più ripetutamente , e con più forza contrarsi , donde resta esso addolorato , e schiacciato , e scomposto il fluido a grado che divie-

ne questo meabile a quelle vie , per le quali non potrebbe altrimenti aver egresso , ovvero può restituirsi al centro comune per quella direzione medesima , ch'esso seguì nell'affollarsi a quelle angustie, o accidentali , se trovò i vasi aggrinzati , o affievoliti , o abituali se fu da sbilancio obbligato a scegliersi quella via meno difficile sebbene costato le abbia la distrazione o sfiancamento de' vasi a tal segno violento , ch'essi non hanno potuto resistere alla di lui prevalente violenza . L'infiammazione infatti consiste nello sviluppo di questo flogisto ; tal'essa non era nel tempo della congestione particolare del sangue , benchè questa la disponesse ; tale nè meno dopo la di lui evoluzione , perchè non altro allora si palesa che le di lei conseguenze . Ovunque succeda questa congestione può succedere lo sviluppo del flogisto ; e può essa succedere in ogni parte dell'animale anche menoma , sarà perciò ogni parte capace d'infiammazione . Ma nè sì piena di disagi , nè tanto importante sarà l'infiammazione di ogni parte ; nè simile sarà essa nelle antecedenze , nello stato , e successivamente ; siccome non sarà accompagnata nè meno dai medesimi accidenti : egli è evidentissimo . Non si avrà dunque ragione di considerare queste infiammazioni quasi altrettante malattie essenziali , perchè attacchino parti diverse , e in diverse guise . La differenza sarà in ciò solo situata , che diversificheranno le conseguenze , le quali si dovranno desumere dall'interesse , che sappiamo aver la parte affetta coll'essenza della vita . Peraltro si potrebbe diminuire il numero delle denominazioni pompose de' semidotti ,

dotti, e ridurre a semplicità, e a sola classe tutte le infiammazioni.

Anzi mi pare che, dietro alle mie premesse, tutte le malattie dovrebbero ridursi ad essa sola considerata nella sua latitudine: imperocchè non possiamo supporre nella nostra macchina costituita, e conservata dall'azione dei due principj assegnati, altro disordine, che disequilibrio di alcuna delle loro facoltà, nè indi concepire altro che sbilancio di circolo, da cui non può che derivare scarrezza relativa di umori in alcune, e congestioni straordinarie in altre parti. Per tanto se questo disordine primario si restringe a congestioni parziali, ne avverrà quindi ciò ch'è proprio di loro, cioè, sotto la fermentazione più o meno rapida secondo la più robusta tessitura, e maggiore irritabilità della parte attaccata; si svolgerà quel principio sottile, e acre, che costituirà l'infiammazione, e trasporterà alla que' stati, che gli devono succedere, se non si abbia o coi mezzi impiegati dalla natura, o coll'arte giudiziosa, agevolata la risoluzione, e la suppurazione. Le conseguenze possono essere diverse, ma la loro sorgente è sempre la medesima. Non si avrà perciò ragione di usare di quella rigorosissima sottigliezza, che suppone un numero strabocchevole d'infiammazioni, e uno molto maggiore di singolari malattie, che le ravvisa con esattezza sopraffina, e che tiene allestite mille topiche Teorie per discernere, e per assegnare, e che vanta un apparato magnifico di farmaceutiche composizioni per appropriare a rigor di misura a ciascuna. Nei diversi stadij esige l'infiammazione

dalla prudenza del Medico ajuti diversi ; e li esige pur anche nei diversi tempi; non già perchè altra divenga la sorgente della malattia, o perchè questa degeneri, come inclinerebbero a credere questi creatori di sempre novellenti, ma perchè le forze affievolite, o irrigidite pel troppo spasmo abbisognano di tempera; perchè gli ammollienti, e rilassanti non hanno egual luogo che i corroboranti, e gli irritanti; perchè poi altro esser deve il vigore delle parti per la risoluzione da quello, che occorre alla suppurazione; e questa stessa ne' suoi primordj richiede ajuti più potenti di quelli, che allora quando progredì, e giunse al suo stato, le convengono. Si verificherà perciò quell'assioma, Medico appoggiato alle osservazioni, cioè, che nuoce in un tempo ciò che gioverebbe somministrato in un'altro: non già perchè diversa venga la malattia, ma perchè diverso è lo stato delle parti dal medesimo nemico malconcio nei diversi tempi, dacchè cominciarono a risentirne l'ingiurie. Si pretende, nol'ignoro, di deludere questa diversità di malattie anche infiammatorie dalla diversa indole de' principj sviluppatisi, e di quelli che vi si associano come proprj della parte, in cui esiste la malattia: quindi apresi alla Patologica fantasia un campo vastissimo di rintracciare più alte cagioni, e più imponenti per l'artificio finissimo della loro costruzione, onde assegnare il perchè del luogo, dell'estensione, della figura, e de' progressi di ogn'inflammazione: e quì si suole ricorrere come a propizio asilo alle affinità.

Primieramente io dubito che la congestione
sic.

siccome effetto vicina sia alla sorgente della sua causa, che non è che sbilancio d'azioni; e dubito ancora che maggiore oltre ogni credenza sia il numero delle malattie Simpatiche delle Idiopatiche. Nella connessione sì stretta delle parti di questa macchina non posso considerare la malattia occupante qualche luogo, senza ricorrere guidato da possibilmente accurata Anatomia all'interesse, che ha su quello per la contribuzione de' suoi fascicoli, o rami, o liquori, qualche altra, o più parti da quello lontane, e senz'attendere insieme ai rapporti di quello con altre parti adjacenti, o pur esse remote. Ripruevo però que' Medici, che si fermano tutti sull'esame della malattia, qual se fosse un' ente esistente da sè, e interessante una parte solitaria, quasi non conoscessero il legame indissolubile delle parti animali, e come se estraessero dall'uomo la parte, in cui appalesasi la malattia, nè loro più rimanesse a che volgersi: metodo questo detestabile, dettato dai pregiudicj ereditarj, e non ripudiato giammai per difetto di sodi principj, e di Fisiologia, e tranquillato nella fiducia di poter giovare colle applicazioni, invenzioni, e combinazioni di formole farmaceutiche maneggiate a capriccio, e temerariamente abusate. Non ista. Lo comprendano gli Empirici, la Medicina negli Antidotarj portatili, nè nelle grandegianti Farmacopee: nè la paziente Clinica osservazione col trampandare le storiche notizie di malattie forma il vero Medico, cui richiedesi più ampio campo, e più ubertosa sorgente di nozioni, che'l conducano ad afferrare il vero punto, e a collineare a quel-

166 *Prospetto d'un piano di Riforma*
lo con tutti i sforzi dell'Arte, che così potrà
con più franchezza, versatilità, e aggiustatez-
za accomodarsi alle svariate, e incostanti cir-
costanze.

Se si voglia considerare la malattia esisten-
te in qualche parte come effetto di un disor-
dine introdotto talvolta in essa, e per lo più
in altre di lei alleate, si avranno indicazioni
comuni, le quali con minori difficoltà, e pe-
ricoli insieme, ci additeranno il metodo di cu-
rarle. Altrimenti se si tenga ognuna in con-
to di essenza particolare, si dovrà procacciar-
gli ajuti parimenti particolari: impaccio que-
sto quanto superfluo, altrettanto malagevole.
Ma al Fisiologo, e al Patologo ragionatore,
e conoscitore delle ruote maestre della nostra
macchina non cadrà in pensiero erroneità sì
palmare; la quale nè meno ammetterebbero gli
stessi Clinici tuttochè quanti sono i nomi delle
malattie, altrettante ne conoscano, e soste-
gano, forse perchè non distinguono voci da
essenze, o non intendono la radice di quelli:
disgrazia questa di somma conseguenza per tut-
te le arti, e scienze, e più che alle altre sen-
sibile alla Medicina, la di cui antichità, e reli-
giosa custodia de' vocaboli a lei proprj fino da
quando vivevano quelle lingue, che appresso
noi sono morte affatto, o non conservano che
un'apparenza di vita a peggior danno, fu ca-
gione delle confusioni dei sbagli, e delle am-
biguità tanto frequenti in fatto di Medicina.
Disse che neppure i Clinici l'ammetterebbero
se volessero confrontare i riscontrati vantag-
giosi fra i loro metodi curativi, e se si avvi-
lassero dell'oggetto, cui quelli servono, ed es-
si

si contribuiscono all'impensata ; perchè finalmente le osservazioni di ciò che suole , o giovare , o essere di danno , li ammaestrarono dell'utile metodo , e null'altro esse sono che le voci della natura , la quale si rende intelligibile assai tardi da chi non le combina , e non le unisce in serie ; tuttavolta esse sono le di lei fidissime interpreti , le quali siccome mi suggerirono il mio Progetto , così me lo autorizzano con testimonianza irrefragabile .

A me che sospetto situata la cagione della malattia fuori del luogo , in cui essa manifestasi , si affaccia l'indicazione generale , che scappa , per dir così , dal Piano , che sforzami di stabilire . Così pertanto ragiono . Questa malattia è una traccia lasciata dal disequilibrio di ciò , che mi costituisce (già l'accennai) ; questo disequilibrio o è cessato tuttochè ne persistano i danni , o ancora rimane ; la cagione di questo sarà perciò quella , ch'io devo prender di mira . Ora non ho bisogno di cercarla per mille andirivieni , nè di ripeterla da mille mendicate sorgenti : o esiste nel solido , o nel fluido ; in uno di essi necessariamente si sarà allontanata dalla conveniente armonia qualche loro proprietà . Cerco qual esser possa , e se non posso afferrarla precisamente , mi resta un sicuro asilo , ove rifugiarmi . Considero ch'essi sono in uno stato scambievole di violenza , e che sì alleate sono pur anche le loro tendenze , e azioni , che l'effetto indi risultante , qualunque di loro sia viziato , è lo stesso : avvegnachè se il fluido abbonda , o è rarefatto , il solido soffre distensione , e dolore , non altrimenti , se quello scarpeggia , corrugasi que-

sto, e benchè da altra cagione incontra unò spasmo, che io devo togliere, per prevenirne le funeste conseguenze: sò altresì che le questo solido sia rimasto in troppa intensione, e lungo spasmo, si affievolisce, e spossa; e allora devo dar di piglio ai mezzi di avvalorarlo, e rinfrancarlo. Resta intanto impetuta così la cagione dell'effetto, che osservo, il quale perciò sarà diminuito, o reso meno perseverante. Persisterà forse la causa del disequilibrio apportatore della malattia? Ma o questa è esterna, variabile però e declinabile; o è interna e sotto l'uso dei pressidj indicati dall'essenza della malattia, essa resterà doma: In ciò allora sarà collocato il guiderdone del Medico, nel misurare, cioè, il grado dello scostamento per applicarvi quell'aiuto, la di cui efficacia nè sia inuguale, nè ecceda, Memore di quel canone universale

*Virtus est medium vitiorum, & utrinque
reductum,*

dev'essere molto addestrato per non riuscire o inutile, o dannoso. Questa potrebbe essere l'occupazione di maggior importanza nello stato presente della Medicina, lo stabilirsi, cioè, due classi di mezzi, che corrispondano alle due uniche esigenze primarie dell'animale cagionevole; quelli con dolce gradazione ascendendo dalla più fièvre verso la più potente intensione, offrano un ricco apparato al giudizioso Medico, il quale dall'altro canto coll'applicazione di un principio sì ragionevole, e sì complessivo, e colle costanti osservazioni,

ap-

apprenda qual grado di forza convenga ad ogni malattia; ch'è lo stesso; che se si dicesse, agli accidenti e fenomeni ovunque palesi nell'Ammalato, i quali per questo sono tali, e atteggiati così, perch'è tale la natura, e l'efficacia della causa, che li produce. Restituendo con tal sobrietà l'armonia turbata a questi agenti, essi potranno allora rintuzzare la forza contraria in essi esercitata dalla causa nemica, e vincer pur questa: nel che solo consiste tutta la forza dell'Arte nostra.

Dissi in ciò solo consistere, non intendendo come pretendasi che operino i rimedj. Primieramente confesserò la mia incredulità a gran parte di que' Cefalici, Epatici, Pulmonali, Diuretici, Diaforetici, e cento altri di sì nobil rango, e a que' composti, che non riportarono ancora un titolo particolare, ma che nell'opinione di chi li prescrive meriterebbero di riunirli tutti; tanto sono essi complicati, e a tanti oggetti contribuisce un sol bicchiere di questa Panacea. Io, che non credo competere il vocabolo rimedio ad altra cosa, che a quella, che può indurre una mutazione nel nostro corpo, la quale può essere utile, se convenga, e, se sconvenga, dannosa, e non chiamo rimedj, e dal ruolo di questi escludo que' misurati leggierrissimi farmaci, che s'intitolano innocenti. L'arte di render soavi i rimedj parmi diretta a rintuzzarne l'attività; giacchè non possono essi riuscir grati, se non convengano al genere di mobilità delle papille Nervee, alle quali convenendo, sono omogenei, e però piuttosto cibi, che atti ad indurre mutazione straordinaria, per la quale devono esser eterogenei, e però

e però disgustosi; a trimenti non giungeranno ad indurla poco più, che i cibi stessi, qualora cioè, in troppa copia s'ingozzino. Que' composti sì mo tiplici, e svariati, io non conosco che per colori i più carichi dell' impostura dell' ignoranza: sendochè avvedutomi che i due sali primarij, e d' indole sì diversa, quali sono l' Alcali, e l' Acido, se si uniscano insieme rendono un tale Neutro, non so come non si distruggano a vicenda le loro rispettive facoltà questi componenti combinati insieme, e quindi io avrei ribrezzo nell' uitarne almeno come di cosa ignota, confessando di non sapere, nè potendolo imparare dagli altri, qual sia il risultato della loro un'ione, benchè ne conosca le individue proprietà. Quelle dilute pozioni, quelle polvi sottilissime, que' Bolli composti di blandissimi ingredienti, più non istimo di un fastoso lusso, o di una seduzione de' ciechi Medici: imperocchè que' legni, quelle erbe, quelle droghe, vengenti da lontane piaggie, che esalano da gran tempo le loro parti tenuissime, e le solo attive, misurate sì economicamente dai Medici, e custodite, scelte, e dispensate dalla ingordigia dei Farmacopoli più appassionati della loro avarizia, che delle cagionevolezza de' loro simili, se avessero a giovare, dovrei inferirne troppo essere sensibile, e alterabile troppo la nostra macchina, che soffrisse mutazioni sotto agenti sì inefficaci; e concluderei, che essa non potesse preservarsi senza un prodigio inutilmente supposto da mille circostanze incomparabilmente più attive, le quali senza veruno, o al più con un risentimento leggierissimo incontra, e sostiene.

Non

Non so poi comprendere qual privilegio si abbia di determinare segnatamente al Capo, al Fegato, al Polmone, ai Reni, l'efficacia di certi farmaci. Forse perchè si è osservato che furono utili alla guarigione di mali esistenti in que' visceri? Ma, chieggo io, è costante il loro effetto; o era a que' visceri inerente in un cogli effetti la loro causa? O tali sono queste malattie che con altri mezzi tuttochè diversi non si abbia potuto vincerle, come fino al sangue difendono alcuni parziali di qualche Ricetta? Si supponga pure ne' loro attivi principj una gravità specifica, per cui sebbene mescolati col sangue scelgansi sotto gl'impulsi del cuore quella direzione, e quella ramificazione de' vasi ed angoli diversi, che loro preferibilmente competono: sì solida si consideri la loro massa, che possa venir innalzata dalla forza di alcuni piuttosto che di altri vassellini capillari; sia infatti la loro affinità, e la cagione di essa, tanto distinta, che loro assegni determinatamente l'adrizzo, e modifichi la loro azione; che sempre si avrà fabbricato su' principj indimostrabili; si avrà ragionato dagli uomini, che nulla intendono più di quello, che loro rappresentano i sensi, di enti che non arrivano a ferire l'ottusità relativa dei loro sensorj; e si avrà tentato di render ragione di un fenomeno, che è per lo più falso, e sempre dubbio, giacchè, come il premisi, la causa può essere lontana dal luogo, in cui si manifesta l'effetto.

Altri rimedj si vendono per disgreganti, coagulanti, raddolcenti, e sotto altre comparse di simil ordine: nel che io vorrei coonestare i Medici col titolo di Metaforici, se pure
re

re non sel recano ad ingiuria, perchè anche apertamente professano di usare un semplice linguaggio: essi attribuiscono ai rimedj quell'azione, che questi non esercitano di già, ma solo obbligano i solidi a prestarla. Vorrei però che attendesse chi abbandonasi con tutta fiducia all'uso de' rimedj, che la loro azione, la quale per esser efficace deve allontanarsi da quella di ciò, che ingojasi d' omogeneo, è rintuzzata dalle forze di que' stromenti, ch' essi tosto incontrano, i quali sono incaricati di rendere omogeneo ciò, che si vuole insinuare nella Regia della vita: quindi si deve inferirne che molta conviene che sia l'eterogeneità di questi rimedj, o in qualità, o in dose; perchè possa conservarsene alcuna porzione dopo l'influenza di tanti agenti diretti a spogliarsi di tutta. Un riflesso è questo, che mi tragge a sospettare che poco, o nulla di questi rimedj s'insinui nel sangue, a cui essi si chiudono da sè l'adito, perchè appunto col loro intollerabile stimolo fanno raggrinzare gli orifici de' vasi, che toccano; e che agiscano quelli principalmente col loro stimolare sconciamente gl'intestini sensibilissimi, accrescere i movimenti de' fluidi, accelerare le secrezioni, e aumentare l'evacuazioni, che sogliono compiersi più facilmente negli intestini, come in emuntorj a ciò destinati. Sarà conseguenza di questi movimenti lo smuovere dalla sua sede la cagione molesta, la quale poi incalzata dal moto più gagliardo dei fluidi con essa incombinabili, potrà venir eliminata per le medesime vie; e il perdere copia maggiore di umori, dopo la quale gli altri più atti alla circo-

lazione, e più mobili, incontrino le loro secrezioni più acconciamente; e il sollevare i solidi dall'intensione, in cui mantenevanli i fluidi ridondanti, per restituirli al loro armonico tuono; effetti, posti i quali, non occorre seguire la sfrenata fantasia per rintracciare le loro ragioni, che indi comodamente si derivano; sendochè dal loro facile, e semplice modo di agire, come accennai, prodotti essi sono, quanto può chiedere il privato, e pubblico vantaggio dell'animale.

I rilassanti, cioè, quelli, dei quali è effetto il rallentamento dei solidi, possono esser efficaci quando anche non vengano direttamente trasportati in quella parte, in cui esiste lo spasmo. Di fatto possedendo eglino la facoltà di rilassare, la eserciteranno più attivamente nelle prime vie, che incontrano, nelle quali agendo com'è proprio di loro, sottraendo, cioè, la rigidità, scemano le resistenze al fluido, che colà quindi affluisce rimuovendosi ad un tempo da quella parte, in cui perchè soverchiamente ammassato, e distendendo i solidi, introduceva in essi lo spasmo. Che se vogliasi aspettare il vantaggio dei rimedj rilassanti dal loro agire determinatamente sulla parte bisognosa di rallentamento, io non potrò conchiudere a favore della loro utilità, perchè, oltre che devono perdere assaiissimo della loro attività dopo subita la trafila di tanti visceri e dopo la mescolanza di tanti liquori, che influiscono su di essi, non veggio come si rivolgono, e operino distintamente sulla parte bisognosa più resistente alla loro azione, che tende a trasportarla in uno stato diverso, da cui
e più

è più distante quanto è viziosamente maggiore la di lei rigidità: n' inferisco inoltre che se si volesse supporre giovata quella parte perchè non meno delle altre si sente beneficata dalla ricreatrice facoltà del rimedio, essa continuerebbe ad essere di ugual grado più rigida delle altre, sebbene egualmente che alle altre siassi scemato il di lei spasmo: perciò non veggio come possa ottenersi rallentamento fuorchè per derivazione, e consenso. Piuttosto si potrebbe dicifrare a fior d'ingegno come i corroboranti possano avvalorare segnatamente qualche parte affievolita: avvegnachè se il corroborare consiste nell'avvicinare i contatti delle fibre; e se tal è la facoltà dei rimedj per essa intitolati così; potranno essi agire più efficacemente su fibre deboli, e più distanti tra loro, che sulle vicine; sendochè queste appunto perchè robuste oppongonsi ad ogni azione massime contraria più di quelle, le quali perchè più lasse devono obbedirvi: se pertanto questo obbedirvi tende ad avvicinarle a quello stato, cui le destiniamo, sarà parzialmente efficace il nostro rimedio. Confesso poi la mia pochissima credulità agli Astringenti, che non mi possono venir accreditati nè dall'autorità dei Clinici, nè da quella delle sperienze, le quali vengono interpretate appassionatamente, e prendono forza da quell' illegittimo canone *post hoc, ergo propter hoc*. Nol dissimularò di aver più volte imitato in questo i gran Numi della Pratica, ma l'incostanza dell'esito mi consigliò di meno fidarmi degli Autori, che del mio raziocinio. Considerai pertanto che il somministrare gli Astringenti ad oggetto d'im-

pedi-

pedire l'Emottisi p. e. pare piuttosto un mezzo di accrescerla, (quantunque nella superficialità delle deduzioni dei nostri canuti Pratici l'effusione di sangue indicando dilatazione, o lacerazione di vasi, questa per impedir quella richieda ristringimento, e questo si presuma di ottenere da quei mezzi presi dall'analogia, che esteriormente, e applicati precisamente alla parte in realtà astringono:) imperocchè, nol giurerei primieramente che questi Astringenti giungessero al Polmone, al quale non possono approdare che dopo superati e moltissimi ostacoli oppostisi da sè stessi col chiudere le bocuccie dei vasi, e specialmente dei tenuissimi Lattei; poscia se non mi si dimostra che non fanno essi astringere se non che unicamente il vase aperto in qualunque modo, io sarò di parere che astringendo uniformemente i solidi obbligheranno i fluidi a cercarsi le resistenze minori, e queste sono appunto colà ove sfiancato sia il vase gemente sangue, oppure ove aperto gli conceda un facile egresso. O la ragione s'inganna, o si opera contro ragione.

Tale io non sono peraltro che voglia escludere, e assegnare definitivamente le azioni di tutti i rimedj, ad intendere alcune delle quali la fantasia, e prontezza d'ingegno può aprirci adito, ma non egualmente a raggiungerle tutte, perchè troppo distano da noi. Questo laboratorio animale di Chimica non si uniforma sì fedelmente agli immaginati da quella utilissima scienza, nè può ella coi suoi progressi, e colle analogie da lei dettate, addottrinarci abbastanza delle preparazioni, delle secrezioni, e delle combinazioni, che si es-

guif-

guiscono nell' animale ; siccome nè meno le Leggi Idrostatiche stabilite dai Meccanici sono , o si possono dimostrativamente considerare affatto eguali , e simili a quelle , che seguono i fluidi animali : sò che la negligenza di qualche dato rispetto a noi di poco momento , o qualche inosservata frazione poco più che infinitesima , basta a rovesciare i più inoltrati calcoli , e a smentire l'aggiustatezza delle applicazioni . Nè tale io sono che per piantare un sistema generale , che combattuto non venga da contraddizioni prese da fatti inconcepibili , voglia schierare rimpetto a lui una serie di eccezioni , e caratterizzarle per reali . Sì semplice , e uniforme io giudico il Piano dell'universo , e nella sua totalità , e nelle sue parti , che anzi che ammettere eccezioni reali , inclinerei a dichiarare inesplicabili da me quei fatti , che non sò ridurre al sistema fondato su quelli più generali , che ho disseminati . Per questo io lascio intentata l'attività di certi specifici , contento piuttosto di confessare di non intenderla , che vago di mendicarne stentate spiegazioni . Per questo non voglio nè meno spogliare i rimedj tutti della facoltà loro sì facilmente accordata d'insinuarsi nel circolo , e agire colla loro presenza sulla parte bisognosa : sò che andarei incontro a liti Letterarie pompe d'ingegno , e sforzi di fatto : accennai fugacemente ciò che io penso , e che mi trattiene dall'accordar loro un accesso sì facile , e cotanto immune alla sede della vita ; peraltro non ripugnarò che alcuni , e specialmente gli affidati ai bibaci vasellini inalanti , e in tempo di malattia , cioè , quallora è disordina-

to il tuono , e l'efficaccia delle parti , vi si possono introdurre , sapendo che agiscono solo le particelle menome infinitissime , le quali sono perciò meabili agli orificj più angusti ; non altrimenti che vi s'introducono certi veleni perniciosi . E' mio oggetto lo smascherare l'impostura , il combattere la prevenzione , e dissaminare le opinioni ; non vorrei che esso mi costasse un'acerba rivalità della maggior parte dei Medici per necessità gelosi dei suoi metodi : lo rifletto non già perchè sieno questi di tanta importanza , che mi inducano a sacrificare loro la libertà della mia penna , e del mio spirito interessato , qualunque siane l'esito , del pubblico bene ; ma per trarre indi occasione di restituirmi al sentiere , da cui avrò forse alquanto deviato .

Pertanto dietro i pochi dettagli , che ho premessi , conchiuderò che quei rimedj , che si leggiadramente colora con titoli speciosi l'avveduta affettazione dei Medici , null'altro poi prestano , nè in altra guisa si possono render utili , che rimontando , o rallentando il tuono dei solidi . Mi è di testimonianza validissima la Chirurgia , e la talvolta sensibile azione dei rimedj estremamente applicati , dai quali deduco analogicamente l'azione degli interni ; scorgo distruzioni , separazioni , e quelch'è più mirabile riproduzioni non già generate da strumenti di altr'ordine , ma dall'allungamento dei solidi divisi , e dalla preparazione da quelli eseguita di omogenei succhi , che lavorano convenientemente qualora sappia l'arte rimontare sul giusto tuono la loro efficacia . La differenza per molti rapporti rimarcabile dei mez-

zi collineanti a siffatti oggetti non altro in realtà riguarda che la differenza delle Idiosincrasie, nelle quali risiede la malattia, e le differenze di questa nei varj tempi, e circostanze. Quindi è, che si spacciano alcuni farmaci gelosamente custoditi nelle segretarie dei Medici per segnalati specifici, se li abbiano riscontrati utili in malattia battezzata collo stesso nome di quella che trattano. Deduzione questa da veri Automi, quasi si avesse tanto facilmente questa perfetta rassomiglianza in ogni riguardo per modo che gli stessi esser dovessero gli effetti risultanti dalle medesime cause agenti su diversi soggetti; e in dissimili circostanze. Altro è l'acquistare probabilità; altro il pretendere che abbia a succedere necessariamente ciò ch'è succeduto negli altri. Un poco di raziocinio, e di Teorica, smentirebbe queste opinioni, e questa credulità si ferma a certi Ricettarj, da cui non si lasciano smuovere i Pratici. Essi denominano i loro rimedj dalla facoltà, che loro ascrivono come domatori di quella spezie di malattie, del'e quali si effigiarono nelle loro fantasie l'essenza: per questo altri sono i loro deostruenti, attenuanti, dolcificanti, ammollienti, rilassanti, tonici, ec. Puossi, nol nego, inferire dalla loro Diagnosi che tali essi sieno, ma non è poi che immediata e mediata questa loro facoltà; perchè essi non fanno che più, o meno stimolare, e avvalorare, o più o meno rallentare le fibre solide, e allora sono mirabilmente utili quando il loro grado di attività basti a supplire a ciò che manca a restituire ad esatta armonia il loro stato. Nè vaglia per giustificazione lo stesso

Stesso essere il ripetere da essi direttamente le loro azioni, delle quali non sono che mezzani, che il ripeterle dai solidi dell'animale, sui quali hanno esercitata la loro azione; che io rinfiaccierò a chi confonde con tanta indifferenza le idee della qualità, e nome dell'agente; non poter operare ragionevolmente; nè giudiziosamente accomodarsi alle circostanze tutte chi non distingue chi sia, che agisce, da chi è solamente paziente dell'azione; e chi non ha in sé alcuna forza per agire immediatamente, da chi deve sentirsi provocato da quelle ad esercitare azioni feconde di effetti a quelle corrispondenti; e però dubbie, e sempre sospette. Sarà lo stesso che navigare per l'Oceano senza Bussola il prescrivere rimedj senza conoscere per qual mezzo agiscono, e con qual legge: e sarà un camminare per un angusto sentiere, a lateralmente esposto a mille perigli il non sapere che avventurare qualche rimedio, perchè lo si riconobbe utile a qualche circostanza, che comparisce poco dissimile da quella, cui si vuol giovare.

Avrò forse a temere di essere condannato di solidità; perchè con tanta condiscendenza attribuisca privilegi sì eminenti ai solidi? Nè temo fatta accusa, nè sono sì imemorato che voglia riporre nei soli solidi ciò che ho diviso fin dal principio fra essi, e i fluidi. Possono anche essi scostarsi dalla richiesta armonia, o perchè i solidi manchino di conveniente efficacia nelle loro proprietà riguardanti i fluidi; o perchè questi acquistino un eccedente tendenza ad espandersi, cui resistere non possono i solidi sebbene montati sul loro tuono naturale.

Sarà però certo che se non acquisteranno una prevalenza relativa non potranno depravarsi. Allorchè l'avranno acquistata uno dei due vizj in essi si manifesterà, o densità, o soluzione. La soluzione è anche la meta, cui tende finalmente la stessa densità, perchè allora i solidi non opposti contraggonsi più validamente, e la loro forza astenuante fatta maggiore, l'effetto medesimo, che si manifesta nei fluidi si accresce ognor più; e perchè nei medesimi fluidi l'attrito è maggiore quando più da vicino, e in più punti di contatto si toccano, e allidono. Si previene peraltro questa soluzione coi mezzi atti a togliere la densità. Quando si è rarefatto soverchiamente il sangue, resta alterata la crasi, in cui sono combinati i di lui principj non egualmente suscettibili di rarefazione, togliendosi, cioè quel glutine di blandissima tempra, che li unisce, e concentra. Sotto questo disordine si svolge quel principio più attivo o per indole, o per copia relativa, che agli altri prevale, e tende ad assomigliare a sè stesso gli altri tutti.

Questo principio esisteva nel sangue anche prima di palesarsi sì pernicioso. Perchè sia questo sangue un'aggregato di molteplici, e anche opposti principj, nol saprei indovinare. Forse egli è tale perchè altrimenti si avvicinerebbero i contatti delle di lui particelle se omogenee fossero, e si coagulerebbero facilmente: il che ostarebbe alla facoltà espansiva, che abbiamo riconosciuta necessaria, e alla fluidità, e mobilità. O tal egli è perchè non può a meno di esserlo, risultando esso da sostanze
per

per molti rapporti diverse; le quali non possono deporre tutti i loro caratteri, adonta delle influenze di tanti elaboratorj impiegati per spogliarneli, bastando che tali almeno si rendano da potersi combinare in blanda melcolanza, e costituire un tutto quasi omogeneo coll'associazione di parti poco meno che eterogenee. Parmi più probabile questa seconda congettura, avvegnachè nello stato naturale benchè celati, e solo per decomposizione segregabili, stanno però uniti tra loro questi principj; e abbonda preferibilmente nei varj individui quello, di cui si può raccogliere copia maggiore, o perchè il clima, o perchè l'efalazioni terrestri, o acquose; o i cibi più frequentemente usati ne contenevano di più. Nell'animale poi esiste un principio caratteristico del suo genere, e prevalente; il quale perchè molto attivo minaccia più comunemente danni più rovinosi e al genere, e segnatamente certe spezie, che ne sono più arricchite. Questo è l'Alcali volatile, una sostanza, cioè, o un sale riconosciuto per l'addietro poco meno che elementare, e distinto essenzialmente da qualunque altro; ora poi che la Chimica si perfeziona, e va perciò semplificando, e riducendo ad unità l'essenze primigenie, si considera quest' Alcali un'acido concentrato in una terra particolare, ch'è propria distintamente di quei corpi; dai quali può estrarsi. Volatile poi esso essere nei soli animali tanto lo si tenne per certo, che un carattere proprio di essi quello si riconobbe della presenza di questo sale, che può volatilizzarsi; e l'argomento più concludente a favore delle petrificazioni quello è di riscontrarvi coll'

182 *Prospetto d'un piano di Riforma*
analefi Chimica qualche porzione di questo Al-
cali volatile. Un passo per altro molto inol-
trato verso la semplicità di questa essenza Al-
calina mi pare che recentemente abbia fatto
la Chimica colla scoperta di questo sale vola-
tile anche nei vegetabili ai quali non più ac-
cordavasi che un Alkali fisso; imperocchè dalle
piante crocifere ora se ne estrae quanto basta
per convincersene, e insieme per avvedersi che
per mancanza di riflessione, e di studio di con-
nessione, si troviamo in necessità di suppor-
re molteplicità di essenze, caos di relazioni,
e pluralità di disegni.

Riscontrasi dunque nel nostro sangue questi
molti e diversi principj, i quali devono serbar-
tra loro certe leggi di proporzione, perchè l'
uno valga a rintuzzare le proprietà dell'altro.
onde non eccedano, nè si palesino. I fluidi non
sono poi altro che un lavoro dei solidi, e a
quelli si accomoderanno, se saranno stati da essi
preparati convenientemente. Pende però la con-
dizione dei fluidi da quella dei solidi, e da am-
mendue la vita, e prosperità dell'animale. Nè
basta che essi sieno stati lavorati esattamente,
sendochè non pertanto deposero i loro caratte-
ri intieramente: essi non hanno indi che ri-
portata una comune, e relativa forza di re-
primerli, starsene concentrati; d'uopo è poi
anche che i solidi conservino un certo tuono,
che ad essi impedisca il decomporli, e svilup-
parli. Ciò non avverrà s'essi uniformemente
agiranno come convienli ad ogni rispettiva par-
te; e potranno agire, se non siavi una cagio-
ne, che tolga, scemi, o turbi la conveniente
loro azione; molte possono essere queste ca-
gio-

gioni, e fra le altre può aver molta forza lo stesso sbilancio dei fluidi, e l'eccedente prevalenza d'alcun loro principio, su cui non abbiano gli altri forza equivalente. Questo principio prevalente o esisterà nell'animale fin dalla di lui origine, e gli modellerà la costituzione, e temperamento, o gli si sarà insinuato posteriormente. L'osservazione dell'originario potrà condurci a conoscere più certamente qual esso sia, che per molti riguardi ci si rende palese, e a farci stabilire che sotto una decomposizione de fluidi in un dato soggetto, dovrà quello esser preso di mira, perchè prevalendo ha acquistata una maggior ragione sugli altri, e li può bensì assimilare a sè stesso, ma non sì facilmente restar da essi depresso, e domo. E se questo originario per qualsivoglia motivo siasi in seguito reso inferiore a qualche altro, che ha dovuto prevalere, allora si potrà considerarlo questo come originario, e come se trasformato si fosse il temperamento, e costituzione primordiale, in quella che risulta attualmente dalla combinazione di principj con nuovi rapporti di proporzione insieme uniti. Nel che per altro dev'essere circospetto l'osservatore, nè deve lasciarsi imporre da certe apparenze, nè tutto appoggiare alle notizie raccolte del metodo di vita, e delle particolari circostanze, nelle quali fu situato quegli che contempla. Una cognizione sì importante, che deve determinare il Medico a conoscere qual sia l'acrimonia sviluppata in alcun soggetto, donde desumerne senza complicate il metodo curativo, esige più sodi, e giudiziosi raziocinj. Nè è da aspettarsi che le particola-

ti acrimoniè lascino sempre certe traccie distinte, o compariscano in un dato luogo, e accompagnate da fenomeni singolari: imperocchè coloro, ne quali qualche principio prevale, sono diversamente temperati dall'influenza del medesimo, e gli effetti di esso sono talvolta poco dissimili, specialmente se quello sia non diverso di genere, ma nel qual caso si smarriscono i Medici, perchè vogliono, com'è loro costume, seguire queste differenze come se fossero essenziali: Tanto poi importa l'attendere a quel principio, rimarcarlo, e senza confondersi prenderlo di mira, quanto vale la cura delle malattie specialmente croniche, nelle quali è sì sfortunata la Medina comune.

Qual'ora si riscontri questa acrimonia a qual partito avrassi ad appigliare il Medico giudizioso? Dovrà dirigere la forza de' suoi rimedj ai fluidi, o ai solidi? A qual di loro crederà meglio commesso l'impegno di rintuzzarla? S'egli lo vuole commettere ai fluidi, perchè in essi esiste il vizio, come si presterà? Sù di essi altra autorità non possiede da quella di minorarli, o aumentarli; e quand'anche gli servissero di fedele veicolo dei rimedj, che loro destina, non potranno questi associarsi ad essi in intima crasi, se non li agiti, non gli insinui, non li stemperi, non li mescoli la forza de' solidi. Può bensì scemarne la copia, e lo può in più modi; ma in occasione d'acrimonia sviluppata dovrà farlo con sobrietà, af-
finchè quanto più ne sottragge, tanto maggior ragione ai superstiti quella non acquisti, e non se li affomigli più attivamente: se pure tal-
vol-

Volta la densità, o la tardanza di moto non le somministri occasione di svilupparsi più facilmente. Può anche accrescere utilmente la copia, e diluirli; ilchè o riusciragli di ottenere se per i bibaci vasi, che mettono foce alla periferia del corpo, o per le vie ordinarie interne tanto introduca di sostanza fluida, e tenue, che non equivalga la potenza secretoria de' Reni a separarne in modo che più non ne rimanga di quello avrebbe a rimanerne secondo la ripartita distribuzione, che viene misurata dalla relativa opera, che si prestano gli Elaboratorj privati. L'aggiungere per altro parti acquose è lo stesso che snervare l'intensità dell'acrimonia; quindi sarà questo un rimedio giovevole. Ma se attendiamo a ciò che occorre per opporsi a progressi ulteriori, e per riparare i danni in mille guise riservati, ch'essa recò, non si renderemo utili che coll'impiegare i solidi, ai quali compete l'accelerare le secrezioni, e l'evacuazioni, e il ridonare, e conservare ai fluidi la loro blanda crasi. Essi per altro non vi si potranno apprestare, come convienfi, in tempo d'acrimonia sviluppata, perchè stuzzicati da quella sconsigliatamente si scostano da quel tuono equabile, e armonico, che può solo reprimere la tendenza di quel principio prevalente, che sta minacciando pericolosa evoluzione: tuono cui tutto deve, quanto può di reale prestare l'arte nostra, e che non solo si trascura dalla maggior parte de' Medici, ma si provoca a danno maggiore degli ammalati, coll'uso illimitato di certi stimolanti, i quali affliggono i solidi animali, e più che gli altri quelli che dovrebbero

bero più delicatamente trattarsi come più sensibili, fra i quali ha il primo luogo il ventricolo da quelli tosto ricercato e scosso, il quale abbonda oltre ogni confronto di Nervi, che lo rendono alleato di moltissime parti. Devesi allora aver mira a sedare lo spasmo irregolar de' solidi, e a render loro meno sensibili, e moleste le impressioni dell'acrimonia, acciò semplice, ed una, qual è come causa, non comparisca moltiplicata numerosamente; confidando ragionevolmente ch' essa verrà o eliminata, o concentrata, se i solidi potranno avvicinarsi a quello stato, in cui solevano reprimerla. Essi soli possiedono tutte le facoltà, che immaginiamo utili a' la situazione di chi è malconcio di sì fatto vizio, gioverà però rivolgersi tutti a mantenerli, o ad accostarli a quel tuono, ch'è il più acconcio: ilchè si avrà a desumere dall'intensione degli effetti, dal tempo, dacchè si soffrono, e dall'avanzamento verso la soluzione dei medesimi fluidi, per aver a scegliere que' mezzi che meglio convengano al genere dell'acrimonia, e ai gradi della di lei intensità mensurabili dagli effetti.

Qualunque vizio che siasi da principio introdotto, o rei solidi, o ne' fluidi, e che è sì ben presto reso comune ad entrambi, o che sia prima stato parziale, e sempre tale, o che siasi, com'è facile in tanta connessione di parti, e relazione vicinissima d'ufizj, accomunato, può lasciare dietro di sè a'cune tracce, le quali non si devono ravvisare come altrettante malattie particolari. Può talvolta una cominciata soluzione, qualunque sia l'acrimonia promuovente, o sospenderfi, o tant'oltre
non

non progredire che basti a render meabile agli ultimi diametri quella disciolta porzione de' nostri umori, che si è però resa meabile a quelli, ai quali non avrebbe avuto accesso se non fosse stata attenuata dalla potenza dissolvente di tal'acrimonia; potenza che non saprei se più si dovesse ascrivere all'eterogeneità di questa, che elide le molecole degli altri fluidi, coi quali viene avvolta in rapido corso, o all'irritabilità attenuante accresciuta nei solidi provocati da stimolo straniero, e insoffribile. Arrivati a queste angustie, oltre le quali non possono trasportarsi questi umori disciolti, si devono aggrumare; quindi genereranno congestioni, ulcere, erpeti, e altre simili malattie, che riportarono un nome particolare secondo le diverse elevazioni di cute, numero, estensione, distanza, colore, figura; furono, cioè, denominate le accidentalità, ma queste vennero prese in iscambio di tant'essenze. Potrà pertanto equivalere a tutte queste distinzioni poco utilmente discernibili nella loro pratica applicazione, la riflessione generale, che ci richiami la sorgente di queste congestioni, e gli effetti, che loro succedono. Allora o topicamente, o rivolgendosi all'universale, si penserà o a perfezionare la soluzione, e a rendere accessibile fino all'estremità dei vasi elanti la materia rammassata, o a coltivarne la suppurazione, e a impedire nuova soluzione col rintuzzare, e snervare l'acrimonia, che l'induce. La densità della materia mezzo disciolta, o la sua tenuità, la distanza dal suo egresso, la copia, ammaestreranno dei mezzi opportuni a togliere gli effetti; siccome a ciò, non

non altrimenti che a reprimere questa stessa acrimonia, contribuirà assaiissimo la cognizione del di lei genere. Non per tanto il Medico avrassi a far ligio a certi specifici, come se i soli necessarj, e utili fossero a sì fatte circostanze. Non conosco in natura specifici di tal rango; bensì fra i molti mezzi giovevoli altri ne conosco più, altri meno giovevoli; questa loro eminente attività io ripeto peraltro dalla loro particolar convenienza ad alcune più che ad altre circostanze. Riflesso questo che io non lascierei giammai di ripetere per far arrossire que' fanatici, che seguono servilmente alcuni Farmaci, e li sublimano agli altri con enfatici encomj; costume preso vergognosamente dai Ciarlatani, i quali con poco Balsamo capricciosamente composto pretendono di risanare ogni malattia, e intanto gl'ignoranti affascinati da sediziosa eloquenza si reputano felici se possano procurarsene un'ampolla; da cui se non l'immortalità credono di acquistare, almeno l'impassibilità. Ad ogni tratto s'introduce nel Mondo Medico qualche Panacea, che volge sosopra tutte le leggi Teoriche; e Pratiche, e questa non cede se incalzata non resti da qualche altra, che per la novità, o autorità presto s'innalza fino a sovraneggiare fra quel Mondo, che più alla fantasia; che alla ragione, più al fanatismo; che alla sodezza de' principj è avvezzo a confacciar le sue opere. Negli ultimi tempi il Dio della Medicina, Apollo, discreditato; e negletto, chiese assistenza a Nettuno, il quale oggidì generosamente

.... *Fratrem juvat auxiliaribus undis :*

nè importa che queste acque di molti principj, diversi, e con disuguali rapporti di proporzione sieno composte, molti de' quali se possono ad alcuni giovare, possono altresì nuocere ad altri, o almeno essere superflui : esse indistintamente convengono ad ogni età, sesso, stagione, malattia; e vi convengono prese collo stesso metodo, e in egual dose; e tutti sono istessamente necessarij, ed opportuni in sè, in qualità e in intensione i loro ingredienti. Basta che un qualche rimedio giovato abbia ad alcuno, o non si possa almeno incolparlo di dannoso per certe scuse abbondevolissime appresso i Medici, e che abbia giovato a qualche malattia, perchè venga esteso a tutti, e usato nelle malattie distinte, e da distinguersi ancora dalla schizzinosa sottigliezza de' Medici; questi allora a caratteri d'oro lo registrano nei loro antidotarj, e altamente l'imprimono nella memoria per esibirlo a qualche ammalato con tuono e voci sesquipedali, e quasi dal Tripode.

Sì fatte congestioni possono invadere qualunque parte più, o meno vicina alla superficie esterna, o alla superficie delle cavità interne dell'animale. Sarà sempre la stessa la loro cagione, riconoscerà disequilibrio di azioni negli agenti primarj per sorgente comune, e produrrà effetti, che non diversificheranno che per il luogo occupato, per la parte lesa considerata in sè stessa, e nelle sue relazioni, per il tempo dacchè l'invade, e per altre circostanze accidentali, o
per

per quelle, che comuni sono ai diversi tempi nello stadio, che deve percorrere, il qual è già poco dissimile in tutte. Queste stesse circostanze accidentali chieggono al Medico riparo, ma lo chieggono come accessorie, fuorchè in pochissimi casi, ne quali esse impegnano per poco la di lui attenzione principalmente; in questi stessi peraltro deesi avvertire, che siccome figlie quelle sono di una causa primaria, e da quella conservate, e accresciute finchè essa non sia rintuzzata, così niente più giova di ciò che tende a svellerne la seconda sorgente; e però se alla scelta di rimedj a quella nemici si lascerà determinare il vacillante Medico da qualche apparenza menzognerà, anzi che giovare ai sintomi li risaprirà, aumentando l'intensione della loro causa. Quindi appianasi la Diagnosi, e la cura additata da indicazioni sì semplici. Nè crederci che rinunciasse a sì rimarcabile vantaggio chi considera quasi altrettante malattie le loro circostanze particolari per sovvenire a queste con mezzi particolari proposti da indicazioni parimenti particolari. Questo minuzioso Sofista della Medicina non avrà che il merito d'imbrogliare, e di aggravare d'inutili pesi un'arte, ch'esige trasparente chiarezza d'idee, e precisione. Al contrario chi partirà da un principio di tanta latitudine, qual è quello, che io fissai, non si troverà sterile di mezzi da adattare alle possibili circostanze, inteso ch'egli abbia ciò occorre, e pronto avendo un'apparato di mezzi di diversa efficacia da accomodare a quelle: altrimenti più Empirici, che Clinici, più meccanici, che ragionatori faranno i Medici.

Qui

Qui mi sia permesso il riflettere, che non altronde che da quest'abuso dell'arte, e da questa instabilità di chi la professa, perchè non conosce il polo, cui deve dirigersi, si ha ragione di ripetere quell'obbrobriosa inutilità dei Medici nella cura delle malattie croniche. Se si considera il loro metodo si vedrà ch'essi non di altro sono solleciti che di togliere quelli, che non sono che effetti della malattia; sieno pur essi molteplici, che immagineranno un'aggregato di farmaci accomodati a ciascuno; sieno fugaci, e si manifestino bizzarramente sotto diversi aspetti, che essi li seguiranno servilmente. Intanto quand'anche riesca di recidere questi rami molesti, il tronco da cui pullularono e getta maggiori radici, e si dilata ognor più, e manda fuori più folti, e rigogliosi germogli. E' poi rara cosa, nè la si può con ragione attribuire tutta a merito dell'arte, che a forza di reprimere i rami, si annienti il tronco. I Fabj non sempre, anzi in pochissimi casi per l'importanza de' sconcerti, che rapidamente si moltiplicano in tanta connessione, e alleanza di azioni,

..... *Cunctando restituunt rem.*

E pure questo essere il metodo tenuto dai Pratici, e lo sappiamo dai loro scritti, e dallo stile molto più de' nostri Medici. Sebbene a torto io lo rifletto in questi come fosse una scelta di loro; avvegnachè i Medici anche coetanei nostri non sono per lo più che l'ombra ricondotte fra gli uomini di quelli, che seppero un tempo guadagnarsi stima, e fama.

Que-

Questi rinunciano ai vantaggi delle scoperte posteriori incombinabili colle Teorie di questi Idoli dell'età, succhiano e si assomigliano ciecamente la loro Dottrina, e più non sono di altrettanti Esculapj rinati. Per tali si spacciano, e più occupati nell'adescare seguaci, comprarsi adulatori, e accarezzare i clienti, che nel risanare gli ammalati, avvilitiscono un'Arte sì nobile, e importante, e quella che aver deve per principale oggetto la salute degli uomini la convertono in mezzana della loro avarizia, fasto, e puntigli, a costo di sacrificare i suoi simili, per non perdere quelle aderenze, e riputazione appresso di essi vacillante, i quali con artifizj sediziosi soltanto e sostengono, e difendono. Divenuta la Medicina strumento dell'avarizia, e del fasto, nè che non giungerà a perfezionarsi prima che venghino smascherati gli indegni oggetti, ai quali principalmente serve, e dall'ozio, e indifferenza non si smuova che gli si addice per modo che non contentisi delle sole Dottrine, che senza scelta, e fatica, in esso insinua la lettura di alcuni Libri. E' responsabile a sè stesso di sua condotta il Medico, non già a lui quelli, che gli presentano le loro opinioni; ed è una giustificazione molto meschina quella di aver errato sull'altrui per quanto imponente autorità: egli ha ogni dritto di appropriarsi, e di vender per sue le Dottrine, che abbraccia, giacchè pende da lui il rigettarle, il seguirle, e il farne la scelta migliore. Non si spaventi al rimbombo di Nomi celebri, nè s'invaghisca della loro fama; ma disamini senza riguardo le opinioni, i sistemi, i metodi, e abbia sem-
pre

pre presente, che il di lui spirito gode il privilegio di franchigia, e libertà.

Egli è poi effetto di fedeltà alle sole apparenze, e di avversione, o negligenza nell'internarsi nelle più intime sedi, ove si stanno rannicchiati i mali, che in diversi luoghi, e sotto forme diverse si manifestano, quel battezzare, e desumere indicazioni curative da condoglianze. Come possono ad un tempo unirsi due nemici nello stesso quartiere; come mali tanto contradicenti possano insieme combinarsi, e rendersi separatamente sensibili, io lo confesso, nol posso comprendere. E pure tanto frequentemente vengono riscontrati dai Pratici, i quali li credono rivali della loro fama, e ostacoli all'esito altrimenti avventuroso delle loro cure. La Pleuritide, e la febbre putrida sono sì di sovente que' mali, che congiurano contro i loro sicuri metodi. Allorchè incontrano questi due traditori nemici non fanno qual piuttosto prender di mira, nè a quale delle diverse sedi da quelli occupate indirizzare la forza espugnatrice de' loro farmaci. Si rivolgono però a quel nemico che giudicano più rapido nell'inoltrare i temuti disagi; tal'è appunto la Pleuritide; e lasciano intanto in non calle la febbre putrida come quella, che appresso loro è più paziente, e concede maggior tempo all'applicazione de' rimedj. Si rende però esangue alla Neroniana l'ammalato, si rovesciano nel nauseoso palato gli ogli, i specifici antipleuritici si approfondono senza misura, ma in vano, e anzi a maggior rovina dell'infelice, in cui con questi mezzi si accresce la soluzione de' fluidi già incominciata.

194 *Prospetto d'un piano di Riforma*
ta, e accesa dalla febbre putrida; e già avvi-
cinata la Pleuritide alla guarigione, di cui
meno querelasi l'ammalato, avvegnachè gli è
divenuto meno sensibile, si avventa contro lui
con più gagliardo empito la febbre putrida; e
lo ammazza. E che potea fare in queste am-
biguità il Medico? Egli adoprossi per abbattere
il nemico più minaccioso, nè potea guar-
darsi ad un tempo dall'altro, perchè esigeva-
no amendue ajuti diversi. Io interrogherò que-
sto Medico con di lui pace, se ha giammai
avuta nozione dell'essenza di queste malattie,
e se ha sospettato che comun' esser possa la
loro sorgente. O egli crede nata l'una dall'al-
tra; o le crede entrambi esistenti da sè. S'esi-
stono da sè, e nello stesso tempo; una causa
occasionale avrà bastato ad indurle; esse dun-
que erano suscettibili delle medesime influen-
ze. Se le considera nella loro essenza, scorge-
rà che sono entrambi pure infiammazioni, so-
lo diverse di sito; e se le considera rapporto
al sito, troverà che diversi sono gli effetti e per
la di lui importanza in sè stesso, e per la varia
relazione ad altri a sè annessi; troverà anco-
ra che un'esca più favorevole, e più abbon-
dante si presta all'una, che all'altra. E se queste
infiammazioni altro non sono che un'acrimo-
nia sviluppata dopo congestioni, la quale sti-
mola accremento i solidi, induce soluzione, o
coagulazione, e tende ad assimilare all'indole
propria, e ad associare a sè stessa il restante
degli umori, avrà indicazioni, che soddisfe-
ranno del pari ad amendue queste infiam-
mazioni, quando anche fossero veramente es-
senziali, e distinte. Che se vorrà derivare
l'una

l'una dall'altra, avrà occasione più ordinariamente di ripetere la Pleuritide dalla febbre putrida; siccome è più probabile che ove più abbonda l'oglio animale pregno di flogisto, questo in più copia; e più facilmente si svolga; e svolgendosi non solo depravi quell'oglio, e introduca i sintomi notissimi della febbre putrida; ma che poi trasportandosi la di lui azione a qualche altra parte per alcuna cagione meno resistente alla di lui azione, la stimoli, l'obblighi a contrarsi, e a dar occasione a congestioni particolari; che indi divengano altrettante infiammazioni. In somma io sono di avviso che dalle congestioni derivino le infiammazioni; siccome quelle sono generate da sbilancio di circolo introdotto da qualsivoglia stimolo irregolare; non mi perderò perciò dietro a tutte le infiammazioni particolari, contento di attenermi alla loro sorgente comune. Persuaso però che quella sia la sede primaria, o possa almeno divenirlo; che più contiene di questa materia flogistica, io rivolgerai a quella le mie cure, confidando di minorare anche gli altri effetti da lei lontani collo scemare la cagione, che li produce. Premessa pertanto la cura, che può essere comune alla causa, e agli effetti, meno m'interessarei di questi che della causa, che vorrei svelle a costo di scostarmi dalle loro esigenze. Scortato da tali riflessi, che ho voluti verificati da sperienze, avventurai con felice successo certe cure, che avrebbero di prima fronte rigettate gli accigliati Pratici, se le avessi assoggettate alle loro rubriche. Il fatto, la riuscita più propizia, i mezzi più facili smossero al-

quanto certi fermi macigni, e li Imuoveranno ancor più se fia che non giudichino un sacrilegio detestabile l'affidarsi alla giudiziosa ragione più che ai soli fatti, o isolati, o di dubbia interpretazione, o inconbinabili con serie bastevolmente estesa, o dipendenti da cagioni e modificazioni ben diverse da quelle, che suppone il Clinico. Infatti convien essere o spensierati, o prevenuti per aver a spargere con esorbitanza il sangue, onde accrescere l'intensità all'acrimonia, e render maggiori i di lei effetti tanto più quanto meno rimane indi il sangue, sù cui ha ella a sfogare la sua forza dissolvente: gli ogli non sono ch'esca, e nodrimento del fuoco acceso; i disgreganti, e dissolventi utili alla Pleuritide essenziale—sono altrettanti mezzi di secondare alla soluzione già promossa dall'acrimonia svoltasi: basta dunque l'eliminare la bile depravata, e insieme diminuire l'acrimonia depravatrice perchè cessino del pari gli effetti recati da lei.

Potrei con molti esempj confermare ciò che proposi, se vi avessi prefisso di estendermi alle applicazioni individue, anzi che di ritrarre deduzioni generali da fatti particolarmente dissaminati, e anche raccolti da Clinici. Mi avviddi, e voglio qui rifletterlo, che perfino dai Mitologisti presero i Medici qualche cosa da tradurre nella loro arte, e che Metamorfofi, moltitudine, ostilità, guerre inconciliabili immaginarono nelle malattie. Si leggano Scrittori di tal genere, e si scorgeranno quali tormente di febbri nel medesimo giorno, quali mali raddoppiati, e incalzantisi nel medesimo istan-

te,

te, quali successivamente non afflissero qualche sventurato. Avvertasi peraltro a mio conforto che più numerosi, e bizzarri questi ci vengono descritti da que' Scrittori, che da epoca maggiore distano da Noi, i quali poi furono o esclusi, o dimezzati dai più recenti. Se n' inferisca quanto importi l'assegnare una sorgente primaria di tutti gli effetti, che insieme si palesano, i quali non altri possono sedurre che gl'ignoranti, e superficiali, perchè vengano considerati altrettante malattie primarie. Ciò essere conforme alla natura, e alla verità, e di somma importanza, apprendasi dagli stessi Clinici, i quali in occasione di costituzioni epidemiche, per quanto fossero sfigurate le malattie nei diversi individui, sospettando ragionevolmente che alla loro manifestazione, e sviluppo, contribuito abbia la causa comune, le curarono felicemente coll'uso de' rimedj sperimentati utili in que' soggetti, ne' quali palesi erano i caratteri più comuni di quell'epidemie. Quanto poi importi il raggiungere la base, e principal radice delle malattie, o inerente a chi è sorpreso da quelle e che sotto l'urto di ogni causa occasionale si spiega, o accidentalmente contratta, lo si conosca dalla sicurezzza, e profitto, con cui si somministrano gli Anticeltici a colui, che si sà aver riportata da Cupido qualche sozza ferita, tantochè la malattia attuale rappresenti aspetto diverso da quello, ch'è solito di questo veleno difficilmente estinguibile, e tuttochè diversi sieno incostantemente i fenomeni, che si succedono, accusatori poco fedeli della loro origine in faccia a chi troppo credulo si lascia deludere dalla loro comparsa.

Non desisterò giammai di rendere avvertiti, e sospettosi que' Medici, che fanno la professione di non adescare, e ingannare ammalati, ma di risanarli, affinchè rimontino ad una sorgente più alta, e comune per raggiungere la natura delle malattie, e trarne indicazioni più certe. I sintomi, già l'indicaì, sono effetti indifferenti, e per lo più proprj delle parti, sulle quali si scarica la violenza nemica della causa principale. Questi non si toglieranno se non tolgasi insieme la perenne sorgente, che li rende perseveranti, e li accresce; perciò non dobbiamo che indirettamente provvedere a quelli, e per quanto essi altrimenti indicassero, non dobbiamo smarrirli, ma seguire fermamente l'indicazione della loro causa. Questa peraltro si trasformata, e malcherata per poter riconoscere precisamente! d'opo è, che si adopri l'osservatore giudizioso con quell'impegno, di cui gli si crede debitore come a sicura guida che il conduca alla guarigione. In questo devono versare i Medici, onde fissare certe norme che agevolino cognizione sì importante. Già loro resi noto a quali principj debbano ricorrere, e quali sconcerti risultar possano dal disequilibrio di quelli: togliere però conviene questi sconcerti onde si restituisca la necessaria armonia agli agenti primarj; forza è però di volgersi a togliere quegli ostacoli, che vi si oppongono, e questi come loro convienfi, non come apparentemente esigerebbero que' disordini, i quali in conseguenza dei primarj si riscontrano nelle parti subordinate a quelle, che si scostano dalla loro armonica azione. Così non più si sgomen-
terà

terà chi scorgerà più febbri rinalcere nel medesimo giorno, le quali confrontate tra loro, e colle rubriche fissate dai scrupolosi Pratici, e annoverate partitamente fra certe classi, sembrano di natura diversa, e perciò derivanti da altrettante cause particolari attribuite a qualche viscere, e a qualche distinto sconcerto: imperocchè basterà per non ismarrirsi lo stabilire che lo stimolo atto ad accrescere i movimenti ne' stromenti, che servono alla circolazione, e ha ripresa nuova forza, o l'ha scemata dopo un più breve, o più tardo periodo, e che quest'effetto, qual è la febbre, si è più volte, in diverse foggie ripetuto perchè la causa relativamente alla quale esso è indifferente, si è rinnovata, o diguifata. Lo stesso si potrà dichiarare degli altri effetti; e avanzandosi per questo sentiere si giungerà forse anche a rigettare quelle degenerazioni di febbri, e di malattie, le quali forse al più non saranno che o protrazioni, o aumento, o diminuzione d'intensione, e che francamente si battezzano per degenerazioni reali. Vedremo infatti resa più piana, più semplice, e più giudiziosa, sebbene meno imponente, l'arte Medica, qualora separaremo il certo dal supposto, il necessario dall'avventizio, l'importante dal soverchio.

Non potea, lo comprendo, quest'arte ne' suoi primordj tendere a semplicità, ch'è la di lei perfezione, sendochè abbisognava allora di tutto appropriarsi per accrescere le proprie suppellettili da poter un tempo ordinare, e disporre, facendone la scelta migliore. Parmi convenire a questo proposito quella brillan-

te espressione di un gran Genio moderno; il quale svolgendo i progressi delle Lingue, le chiama nella lor' origine - Ricche per indigenza -. Ora è poi tempo non già di pensare a procacciargli nuovi acquisti, ericchezze coll' invenzione di nuovi farmaci, e raccolte d'ulteriori osservazioni, ma a renderla semplice, sgombra, e spurgata. Abbondiamo di già di suppellettili, e possiamo scegliere le più preziose, sfiorando dai progressi di tutte le scienze, dai Scrittori, e dalle osservazioni ciò che occorre a rassodare, e convertire in reali vantaggi la più importante delle arti. Ciò è quel che io tentai, e su cui esercitai i miei ancorchè infermi conati; mi assista con egual impegno per migliorar questo abbozzo l'opra de' Fisici, e de' Medici.

Mi aspetto già in mercè della mia impresa dagl' invecchiati nell' ereditate opinioni, e ne' comuni metodi riprovazione, e rifiuto; me l'aspetto, nè mi amareggierà gran fatto, siccome non riuscì disgustosa simil mercè ad altro nostro coetaneo benemerito della riconoscenza universale più per i suoi Avvertimenti al Popolo che per le altre compilazioni, e illustrazioni delle più preziose gemme della Medicina. Per Medici di tal natura la semplicità, l'ingenuità è una disgrazia; essi vivono di mascherata ignoranza, di pregiudicj, e d'impostura; li compatisco però se veggono di mal occhio, e se perseguitano chi va ad invadere il loro pascolo. Ma è poi tempo, che l'arte Medica divenga l'arte di restituire la salute agli infermi; basta ch'essa fin' ora sia stata un' incantesimo, una seduzione, un gergo di Grecismi,

cismi, un gruppo d'opinioni complicate, e ripugnanti, un vocabolario particolare e più che Poetico, una larva, un'ipostura, una temerità. Tempo è parimenti che l'oppressa umanità cessi di nodrire questi Medici colle vittime di sè stessa, e nasca una Medicina, la quale, se può giovare alle di lei sciagure, gli giovi realmente, e la compensi in qualche modo delle stragi fatte dalla Medicina primiera.

E prima di por fine mi sia lecito di riflettere che il pregiudizio ha divisa la Medicina in due parti, delle quali non è da per sè suscettibile. La Pratica, e la Teoria dovrebbero accordarsi, e si gioverebbero scambievolmente. Si ristrinsero i Pratici sconsigliatamente alle sole nude osservazioni, e a conversare con que' soli Autori, che loro non presentano poco più che aride isolate Storie di malattie, e panegirici di certi farmaci, e gl'inducono a crederli perfetti, se abbiano arricchita la loro memoria di formole metodiche applicabili a malattie imitatrici di quelle, che stanno registrate negl'idolatrati esemplari. I Teorici all'opposto si alienarono troppo dalle osservazioni, e dai fatti, e affettarono di sublimarsi troppo al di sopra di quella greggia servile, per cui ravvisavano i Pratici, appoggiandosi tanti alla Fisica, e all'Anatomia. In mezzo a queste divergenze è perduto di vista, e reso malagevole il fine dell'arte, ed essa non è che mezzana degl'indiretti fini di chi la professa. Soglio rassomigliare questa di lei condizione a quella della Musica, al di cui oggetto, ch'è di dilettae, anzi che contribuire coloro, che si dedicarono a conservare
fra

fra gli uomini, e render più soave questa delicia delle alme sensibili, piuttosto si crearono delle difficoltà, contenti e vaghi di guadagnarsi l'ammirazione degli altri col riuscire in superarle.

Per conciliare queste divergenze d'uopo sarebbe che la Medecina si prescriveffe certi confini, per contenere, cioè, l'arbitrio sdegnoso di freno, che troppo licenziosamente svaga per una Provincia illimitata, e insieme per riscuotere i neghittosi, acciò da tutta la natura estraessero ciò che può appartenere a quest'arte, cui, non meno che alle altre scienze prete sotto il disegnato punto di vista, niente vi è, che non possa in qualche modo contribuire a di lei maggior vantaggio. Un punto di consenso fissar dovrebbeasi allora nel mezzo, cui convergessero le cure comuni. Allora si renderebbe necessario un commercio attivo, e passivo, e quindi si arricchirebbe, e rassoderebbe nel possesso delle solide sue ricchezze la nostra arte. Essa abbonda a quest'ora di materiali, basta che li ordini, e distribuisca prima di farne maggiori cumuli, che renderanno malagevole ognor più la loro distribuzione. Persuaso che chi diverge dalla via, che conduce alla meta, più vi si scosti quanto più oltre progredisce, io che mi conobbi, non meno che chiunque arruolossi alla Medecina, in dovere di promuoverne i progressi, non ho creduto di dirigere i miei studi al fine di aggiungere alla Medecina comune qualche scoperta, od osservazione, ma piuttosto di riformare la norma di coltivarla, e trarre indi i mezzi più opportuni di perfezionarla. Ho voluto fissare un punto di consenso

so comune, e mi compiaccio che quello siami risultato dalle mie contemplazioni, che avranno di già subodorato i Teorici, e che gli stessi Pratici, orchè ne sono avvertiti, se disamineranno come poteano rendersi utili i loro metodi di cure autenticati dalla esperienza, se ne persuaderanno. Anche per questo sarà facile che si accordino fra loro queste due classi di Medici, e che rivolti a quel punto più felicemente perfezionino l'arte. Io non li consiglierò certamente a intisichire sugli autori, dei quali ridondano omai le Biblioteche a sazietà, per non ismarrirsi fra la folla delle opinioni, fra le gare delle questioni ad ogni tratto risuscitate, fra la pompa delle Teorie, fra le lusinghe della novità: basti l'aver non senza fatica sfiorato da questi certe osservazioni principali autenticate dai fatti, e proposte, e avvalorate dalla scienza; per indi stabilirsi un ragionevole sistema sempre fiancheggiato dalla Fisiologia, e dalla Fisica, basi dell'arte. Se l'esito non corrisponderà intieramente ad un oggetto tanto importante cui aspiro, avrò almeno vendicata la libertà dello spirito schiavo dell'autorità, e del metodo; e avrò turbata quell'oziosa tranquillità, che aspettasi, e riceve per intangibile eredità i riti accreditati dal tempo; e avrò almeno fatto sospettare che sotto altre viste, e con altre norme puossi coltivare, e migliorare la nostra arte, affinchè chi gli si addice venghi determinato alla scelta dal confronto, non dalla necessità.

A V V E R T I M E N T O.

LA molteplicità delle sorgenti, alle quali attinsi qualche cosa da trasportare nel mio Piano, l'ampiezza della di lui base, e l'esorbitanza di quelle cose, che ho creduto di escludere, o mutilare, non senza peraltro abbadarvi, alludervi, modificarle, o trarne modificazioni per le riservate con certa sceltatezza, non potea che renderlo una essenza ristrettissima separata da un gran cumulo di capo morto, Perciò potrebbe taluno dichiararmi complicato, inintelligibile, oscuro o universalmente, o in parte. Compatisco chi così giudica non peraltro se non perchè non intenda nella sua estensione, e rapporti, ciò, su cui pronuncia il giudizio: e so che l'amor proprio non lascia dire, ciò a me pare oscuro, ma vuole che si decida francamente, ciò essere oscuro. Chi si sentisse tentato a giudicare così di me, almeno permetta a sè stesso di dubitare s'io tale sia assolutamente, o relativamente a lui: io lo prevengo acciò s'è giudice incompetente non sia anche un giudice ingiusto: Sappia poi essere indiscretissimo chi pretende ogni cibo segnatamente accomodato alla propria condizione, gusto, appetito, bisogni. Avvertà esser questo un estratto della Medicina comune fatto con quell'ordine che, usando dei miei diritti in fatto di disegno, ho prescelto, e che non ha mira di far rimarcare precisamente a che si riferisca ciò, che io dico, sebbene vi si riferisca realmente; ciò non ho creduto un dovere, come nol crede chi scrive in qualche lingua,

il

il quale benchè ne prenda la norma non per questo richiama ad ogni espressione i rispettivi precetti della Sintassi. Se non se ognuno n' avvede, non ne sente il valore, non vi scopre i rapporti, non è mia colpa; e perciò non deve un innocente venir ingiustamente punito. Stimai opportuno il prevenir chiunque con questo avviso prima di decidere del mio Piano, e non meno prima di leggere la seguente Memoria di sottile, e fino lavoro.





DELLA SOMIGLIANZA DEI FIGLI AI LORO PADRI.



Articolo della Generazione fu molto agitato nel secolo nostro specialmente dai Fisici più illustri, e riportò gloriose conquiste. Gli Antichi per molto tempo si contentarono di collocarlo nel regno dei misterj asilo della ignoranza; allorchè principalmente abbandonatisi in vano alla curiosità di comprenderlo, non raggiunsero che poche idee superficiali inconciliabili tra di loro, e semi di contradizioni, e di discordie. Nè si stupisca se il credeano un mistero, dacchè si sa ch'è tale tuttociò, di cui non si possedono le nozioni elementari; e molti erano appresso loro questi misterj, perchè giaceano sfortunatamente in mezzo a più densa ignoranza. L'ansietà peraltro di afferrarlo tanto più attizzata quanto esso era più arduo; e da più troncati sentieri diviso, adescò la lusinga di chi era vago di divenirne scopritore; per modo che abbandonossi alla seducente fantasia, immaginò

no capricciose Ipotesi, e travvide nell'osservare per desio di vedere ciò che realmente non iscorgeva; abbagliò anche gli intraprendenti, loro forse promettendo i dolci premj delle scoperte, tuttochè non dessero precisamente nel segno; s'endochè sì oscuro, e complicato giudicavasi questo articolo, che pareva non averfi neppure a temere che giammai la dimostrazione smentisce le Ipotesi. L'immortale Haller qual benefico Sole sgombrò queste nubi mezzo trasparenti dell'umano intelletto, il quale contentasi per lo più di spiegazioni, che tranquillo quanto basta la sua curiosità per dispensarsi dalla briga di occuparvisi quanto occorrerebbe; o si lascia incatenare da vincoli di riguardi affatto stranieri alla scienza per modo che non osa sbrigliarsene. Ora però può avventurarsi che la Generazione siasi molto inoltrata verso il suo rischiaramento, cui contribuirono senza risparmio le cure di tanti recenti Fisici consigliatifi di ricorrere alle osservazioni, e ai fatti, di compilarli, di confrontarli tra loro, e di trarne quelle ragionevoli deduzioni, che non vengono con essi in contraddizione. Nè si contentarono di fermare le loro contemplazioni sui soli animali, ma le hanno anche estese ai Vegetabili per prenderne scambievolmente sobrie analogie, persuasi, e giustamente, che nella semplicità del Piano, e unità del Disegno della somma Artefice, *alterius*

.... *poscat opem res, & conjuret amice.*

Con questi mezzi sì ingegnosamente maneggiati da Saggi osservatori, che interrogarono
la

natura , come vuol' esserlo , siamo giunti a non lasciarsi imporre da tratti spezziosi di ingegno , e da Chimeriche Ipotesi , le quali come in provincia propria signoreggiavano in questo importante punto di Fisica . E già il ripetere ciò che si è sognato da molti nei tempi passati è a questa ora un tessere il Romanzo della Generazione svariato da mille avventure .

Adonta per altro delle reali cognizioni , che ci offrono , e che ci recano incessantemente Personaggi illustri , i quali inerendo alle tracce dell' Haller , e dei suoi Ch. Seguaci , diffondono , e verificano ognor più sì preziosa Teoria , non per tanto può ella tranquillarci sicuramente nella sua evidenza , e nelle ragioni , che la fiancheggiano ; conciossiachè vi fu chi avendosi procacciata per altri rapporti celebrità , e congiurando contro quella , tentò di farla tornare allo stato primiero , a quello , cioè , in cui fra la gara delle opinioni soggiacea la verità a deplorabile esiglio . Il Sig. Conte di Buffon quel nome sì glorioso , e sì benemerito delle scienze , quasi un Epissodio , peraltro con finezza lavorato , introdusse nella sua opera enciclopedica un bizzaro sistema di Generazioni . Pare che egli abbiasi prefisso di risuscitare dall' obbligo i sistemi antichi delle Nature Plastiche , o della Corruzione , cui esso ascrive la potenza di slegare le sue Molecole imprigionate dal Misto , il quale esse collo ro apponerli , e distribuirli proporzionalmente ai rispettivi gradi diversi di affinità , e formare , e configurano . Alla di lui fervida immaginazione sotto seduttrice sembianza si è offer-

to il suo sistema. Egli lo accolse, l'accarezzò; e ricovrollò sotto la sua protezione vaevolissima a francheggiarlo contro le contraddizioni inevitabili per quanto può prestare l'acutezza, e capacità dell'umano ingegno, il quale per altro resta tarpato le ali allorchè incontra colla severa ragione, e a lei paragonasi. Grazioso è il giuoco delle Mollecole Organiche, esso è dilettevole, e magnifico, ma non è il prescelto dalla natura; e nel ritrovarlo fu la condizione di questo Ch: Fisico pari a quella di molti altri pensatori entusiasti, e non osservatori; i quali coi loro sistemi indicano come avrebbero essi operato se fossero stati in luogo della natura, non poi come abbia ella operato. La preeesistenza del Germe nella Femmina, e la coesistenza delle di lui parti, è da sì chiare e convincenti ragioni abbondevolmente rinfrancata, che il volerla corroborare ulteriormente sembra omai soverchio; e affettato. Mè vorrei credere che la celebrità guadagnasse privilegio di preminenza sopra la ragione, e l'evidenza. Io non mi occupo nel ripetere quanto può riferirsi alla confermazione di questo articolo, giacchè nol richiede il mio argomento. Abbraccio la Teoria della preeesistenza del Germe, e seguo quelle deduzioni naturali, che fluiscono da essa spontaneamente, e servono a spiegarne i fatti relativi. Spero che le osservazioni di nuovi fatti, e le illusioni coerenti anche alle nozioni, che se ne hanno, meglio rischiareranno questo punto; imperochè suppongo tali leggi sebbene vaganti entro certa latitudine, non peraltro illimitata le quali abbiano ad essere generali, e

O

pri-

primarie , e contribuiscano uniformemente alla produzione dei possibili fatti appartenenti alla Generazione. Perciò io , che mi accingo ad investigare le cagioni della somiglianza degli individui nelle spezie , dei figli di alcuni Genitori tra di loro , e dei figli ai loro Padri , partirò dai dati principali , ed innegabili , che abbiamo della Generazione , e coerentemente a questi cercherò di dicifrarne il mistero. Confido che non sia inutile questa mia impresa anche riguardo all'intrinfeco , e all'essenziàle di questo articolo : avvegnachè siccome esso prende ad prestito da lui tutti i fondamenti , ai quali appoggiarsi ; così esso dalla spiegazione di un fatto particolare potrà ritrarre di che o confermarsi , o rischiararsi nell'universale. Perchè io suppongo la Generazione una Meccanica , per questo non mi sento nè disanimato , nè vilmente religioso per non arrischiarmi a seguirla. Non ignoro essa essere finissima , e regolata da leggi , che non arrivano a commuovere l'ottusità relativa dei nostri sensorj , i quali non devono riposare sicuramente sulla fede dei Microscopj esposti a troppe inconvenienze per non deludere : pure conviene contentarsi di tener dietro cogli occhi della mente alla direzione di quella retta , che sensibilmente non si ravvisa se non se ove è segnata , e di desumere con sobrietà ciò che non iscorgiamo da ciò , che cade sotto i nostri sensi , certi dell'equabilità dei movimenti delle ruote di questa macchina Mondiale.

Io non pretendo che quanto sto per dire sia geometricamente dimostrabile ; e però chi tutto vuol ridurre al compasso , e null'adottare ,
che

che riscontrato non venghi sulle misure di quello, è sconsigliato dal progredire nella lezione di questa mia Memoria; che fondo su' dati non facilmente determinabili dalle nostre grossolane misure; ed avvertito della mia ingenuità volga altrove lo sguardo; e si rannicchj nella sua Provincia. Non voglio vendere che per ipotesi ciò che mi si affacciò al pensiero allorchè il fermai su' simili considerazioni; che mi si risvegliarono all'occasione di abbattermi in alcuni; i quali benchè da me non veduti prima sapevo distinguere per Genitori, o Figli; o Fratelli di quelli; che per l'innanzi conoscevo. Nè sono di parere che la mia fantasia lontana da simili riflessi siasi sempre abbagliata alla presenza di oggetti; che gli rappresentavano le sembianze di altri conosciuti; mà che allora non avevano parte alcuna nei pensieri, che mi occupavano. Parmi comune questa riconoscenza delle mentovate somiglianze; e udj sospettarsi da molti che alcuni fossero consanguinei ad altri per certi marcati tratti di rassomiglianza. Non dubito però della di lei realtà; nè temo che la mia ipotesi incontri la proscrizione Newtoniana, come se non riguardasse la spiegazione di un feno meno reale. Essa quindi sebbene ipotesi ha un oggetto importante; e se fondata sia su' sodi principj, come porto fidanza, non meriterassi la totale disapprovazione dei dotti, ai quali la consacro.

Effetto puramente fisico può riconoscersi questa somiglianza derivante da fisica causa, sulla quale la fantasia non abbia certa influenza: e però forza è di ripeterlo da qualche reale Meccanismo. Io pertanto non mi scosterò dalle con-

dizioni trovate annesse alla Generazione per assegnarlo. Rifletto intanto che due individui di sesso diverso richiedensi all'esecuzione di quell'atto.

Donde il principio di ogni vita nasce.

Di questa condizione ignoro il fine, e confermo anche in riguardo di ciò l'imperfezione della Teleologia; confessando che quello comunemente interpretato di accrescere la varietà colla diversità dei sessi non mi appaga appieno, pure per l'altra parte veggo questa condizione comune a tutti gli animali conosciuti fin' ora; se si eccettuino i Gorgolioni dichiarati i soli Androgini dall'illustre Bonnet, che li osservò con quell'esattezza, ch'è di lui propria; i quali peraltro vengono posti in dubbio dal Sig. Trembley, il quale fa sospettare che una fecondazione sola bastar potesse allo sviluppo interrotto, e molto posteriore di nuova prole: tanto questo guardingo Naturalista paventa un'eccezione particolare affronte delle osservazioni universali. Sorpasso questa; e riportandomi all'ordine generale, e palese, rimarco questa necessità dei due sessi qual sorgente di condizioni essenziali alla Generazione, che devono essere osservate distintamente. E prima io considero che il germe esiste nella Femmina, e nel Maschio la facoltà di svilupparlo. Senza il Germe in vano versarebbesi il liquore Maschile; e senza questo liquore, che s'insinuasse nel Germe, non giungerebbe esso a vincere quelle resistenze, che si oppongono al di lui sviluppo, ad accrescere il proprio moto intestino, ad applicar-
si

si mollecole nodritive, che il dilatino in ogni senso, e a far che svapori quel tenue umore frapposto ai suoi elementi, che il rende trasparente, e invisibile. Sono essi dunque il Germe, cioè, e lo sperma, i due primarj agenti in questa opera; e il risultato, ch'è lo sviluppo, e qual può essere come effetto dei medesimi agenti. Il Germe, quando non vi si oppongono accidentali circostanze, io giudico configurato in ogni suo rapporto in somiglianza della Madre, di cui è parte; e lo considero tenace della propria forma: altrimenti varierebbero all'infinito in ogni spezie i prodotti; o sarebbe il numero delle spezie eguale a quello degli individui. Questa congetturata tenacità della spezie materna suppone nel Germe una resistenza assistita dalla coerenza delle sue parti a qualunque forza, che tentasse di allontanarlo da essa. Allorchè peraltro la forza distraente supera quella della sua tenacità, esso è obbligato a cedere o intieramente, o in alcune parti, le quali probabilmente per questo sono meno resistenti, perchè sono comuni alle spezie, e non incaricate di serbarne i caratteri proprj. Quindi è da ripetersi la costanza della somiglianza, le differenze più o meno sensibili, e lo scostamento ancora da ogni conformità. Per questo credo io che la Pecora atta ad essere fecondata dal Montone, non meno che dal Becco, partorisca sempre un' Agnello della propria spezie; dal che traggo una pruova maggiore della tenacità della propria figura nel Germe; per questo stesso all'opposto io credo che risulti tanta varietà del Germe della Cavalla fecondata dall'Asino. Ma questo Germe nello

stato suo è tenue, arrendevole, e flessibile; può per ciò venir agevolmente alterata la sua configurazione natia. Ciò può avvenirgli più facilmente allorchè s'insinui nei suoi vasellini il liquore del Maschio, il quale irrita anche il di lui cuoricino, e ne aumenta la forza impulsiva, la quale spingendo con maggior empito i di lui umori, e questi urtando nei tenui pareti dei di lui vasellini, li distendono, e distraggono. Questo nuovo moto intestino è senza dubbio maggiore, e diverso da quello, ch'era proprio del Germe prima che si fosse in esso introdotto questo insolito liquore: avvegnachè se fosse stato il primo eguale a questo, e avrebbe superate le varie resistenze opposte dalle diverse indoli delle sue fibre, e di quelle specialmente che doveano formare a suo tempo le parti solide, dure, e si sarebbe sviluppato. Chi non vede però che sotto diversità di movimenti, e di fluido da essi agitato, è molto facile che si alteri la configurazione del Germe, e soprattutto s'esso sia tale, che gli prevalga l'efficacia di questi agenti diversi. Vero è peraltro che questo liquor Maschile dovendosi prestare ad un'opera determinata, deve essere lavorato in modo molto analogo al Germe, senza la qual condizione non succederebbe lo sviluppo: dal qual riflesso io desumo la somma difficoltà dei Mulletti a generare, per cui vengono dichiarati sterili, cioè, perchè figli essendo di Padri di diversa specie, e avendo sortita una strana conformazione, quando anche lavorino sperma, non è esso tale che convenga a Germi di alcuna delle specie, dalle quali furono prodotti, e manca però quella convenienza reciproca, di cui

cui è effetto l'assorbimento. Non devesi peraltro pretendere un' esattezza rigorosissima dello sperma col Germe; altrimenti s' impoverirebbero le generazioni: sendochè io sospetto negli individui della medesima specie possibile una tal' eterogeneità fra di loro situata nella rispettiva conformazione, e Idiosincrasia, che molto non disti dalla diversità delle specie. Imperochè queste differiscono forse tra loro nell' essenziale, o piuttosto in alcuni caratteri, i quali non senza attenzione si possono distinguere, specialmente in alcune specie divise dai Naturalisti (se pure le divisioni di questi non forpassano quelle della natura?) Forse non lavorano tutti i Quadrupedi il loro sperma con organi a un di presso simili; e non occorrono a lui le medesime condizioni per rendersi efficace? Mancano molte osservazioni sù questo proposito. Peraltro fa di mestieri il supporre una certa latitudine nell' efficacia di questo liquore, e nei caratteri contratti dai rispettivi elaboratorj, che glie la comunichino, di modo che atto esso sia a sviluppare il Germe, benchè non egualmente ad imprimergli i proprj, e distinti delineamenti.

Non insisto sù questo articolo, da cui mi basta desumere la presenza, ed efficacia delle rispettive condizioni annesse sì al Germe, che allo sperma fecondatore, le quali modellano, per dir così, in ragione della prevalenza di alcuna di loro, il feto, che deve svilupparsi. Esse sono gli agenti necessarj a tal uopo, i quali però come proprj di una data specie conservano determinazioni analoghe a quella; e perciò anche il risultato è ad essa conforme: co-

me poi dotati particolarmente di una data costituzione , e tempera , comunicano al feto certi caratteri singolari , i quali non lo allontanano per questo dal modello della spezie , ma il contrassegnano talvolta con caratteristiche bastanti a farlo riconoscere di una data Famiglia . Il Germe come insito alla Madre , e come di lei parte , la quale ha un rapporto determinato colle altre , che unitamente compongono il tutto del di lei corpo , è ad essa simile ; e qualora o combinazioni fortuite , o il liquore fecondatore non lo alteri , rappresenterà e la spezie , e i caratteri , e i delineamenti della Madre . Nè devesi stupire se porti seco i delineamenti Materni quel feto , che insieme porta i caratteri principali della spezie , ogni qual volta riflettasi che a mantenere nelle produzioni la forma del produttore occorre una fisica determinazione del Germe a corrispondente configurabilità , la quale non può che derivare dall' influenza della Madre o modellatrice primordiale del Germe stesso , o tale conservatrice della di lei figura connaturale , che resti immune quello da qualunque alterazione , cui esponevalo l'esser entro di lei collocato in certa situazione avente molti rapporti con quella delle altre parti costituenti il corpo della Madre ; e il doverli nodrire , e acquistar incremento dall' imbevimento dei succhi Materni , i quali in figura , e attività , corrispondono alla figura , e attività dei vasi , che li prepararono ; e questi vasi sono proporzionali alla figura , e conformazione della Madre . Se però la Madre non altera la forma del Germe , che deve essere conforme alla propria spezie , ma la conserva anzi colla contribuzione degli stessi suoi succhi , per-

perchè questi stessi non potranno comunicare al Germe i caratteri particolari, e propri della Madre, da cui sono lavorati, nel tempo stesso che a lui mantengono la forma della specie? E' pur necessario alla conservazione identica della specie che nè la distribuzione delle parti della Madre, nè quei succhi, che servono a trasportare successivamente il Germe a diversi gradi di grandezza, lo allontanino per loro propria costituzione dalla primordiale sua forma; e basta a questo che il Germe esista in una Madre della medesima specie: dunque se la Madre ha in se tali determinazioni opportune a mantenere nei suoi Germi l'identità della specie propria, per quanto sieno queste negli individui diversi proporzionali alle particolari costituzioni, perchè quell'influenza derivante dalla Madre, che conserva la specie, non tenderà ad un tempo a conservare le somiglianze di sè medesima? Un fisico meccanismo io congetturo nella suscettibilità del Germe corrispondente alle di lui circostanze particolari, le quali hanno un rapporto costante, e determinato colla Madre, in cui esso sempre preesistette: mercè il quale e si conserva la specie; e l'omogeneità del Germe prima sviluppato, che è la Madre, a quelli, che essa deve sviluppare successivamente, suppone uniformità, e somiglianza. La Madre è in luogo di una causa produttrice il feto, il quale deve avere a lei la ragione di effetto. Coesisteranno assieme; comune fu la loro condizione allorchè erano Germi; erano contenuti nella medesima Madre; situati nel medesimo luogo relativo; trasportati a stato avvicinantesi alla maturità dall'affor-

bimen-

bimento dei medesimi succhi; quindi deve conservarsi fra loro una certa reciproca convenienza annessa ai loro primi rudimenti, la quale dalle circostanze posteriori difficilmente potesse essere alterata. Se il Germe benchè in tutte le sue parti originalmente modellato in un rapporto diretto colla specie, cui appartiene, deve risentire cangiamenti dall'introduzione dei succhi Materni, (come è fuor di dubbio ogni qual volta si avverta dover indi esso vegetare, e avvicinarsi a maturità) necessariamente questi agiranno in lui con quella influenza rispettiva, di cui dotati furono dagli organi, che li hanno lavorati; perciò s'essi devono conservare nel Germe i caratteri della specie, e per poter conservarla lavorati furono da elaboratorj analoghi, possono del pari imprimere i delineamenti di quel Tutto, di cui sono parte questi elaboratorj medesimi; essendo i succhi come i vasi, che li prepararono. Quindi potrebbe inferirne che il Germe deve rappresentare i caratteri della specie Materna, non meno che i delineamenti della Madre. Passo pertanto a rintracciare perchè sempre non li rappresenti, e seguendo il mio metodo, mi propongo di desumerlo da un fisico meccanismo.

Già lo premisi che dall'influenza dei due necessarj agenti deve ripetersi la spiegazione di ogni articolo relativo alla Generazione. Esaminato pertanto il Germe appartenente alla Femmina, assoggetto à miei riflessi lo sperma del Maschio. Affinchè si sviluppi il Germe d'uopo è ch'in esso s'insinu questo sperma. L'introduzione di questa nuova sostanza deve cagionare nel Germe dei cangiamenti. Ma perchè

chè gl' Individui della stessa specie hanno tra di loro molto di comune, ancorchè distinti sieno ne' diversi sessi, passa fra essi molta analogia, la quale si estende anche alle opere particolari. Perciò al Germe riesce in sommo grado omogeneo lo sperma lavorato da un'individuo della sua specie. Ma in tanta varietà d'Individui marcabile alla sola loro comparsa esterna, la quale, per mio avviso, suppone diversa distribuzione delle parti componenti, siccome questa suppone diversità di rapporti nelle parti stesse, e però anche diversità di facoltà, e di uffizj ad esse annessi, donde dipendono le tanto varie Idiosincrasie, e Fisionomie, non istimo ragionevole il pretendere una rigorosa elattezza dello sperma col Germe, bensì una convenienza sufficiente, a grado che l'eterogeneità non decida della possibilità di essere, ma del modo. Dunque questo sperma sebbene nelle proprietà sue essenziali convenga al Germe, sarà facile che in alcune meno importanti differisca da lui, sicchè non possa quello conservare l'originaria sua forma non alterata, ovvero anche modificata in certo rapporto d'analogia colla Madre. Tali caratteri differenziali non verranno, almeno io il credo, riputati bizzarri, e fortuiti, anzi che conformi a quel principio, da cui li derivo. Ciò è confermato da que' tratti di simiglianza del Padre, che conservano i Figli. Dunque questi caratteri sono contribuiti dal Padre; e se lo sono, come, e quando può egli contribuirli? Certamente nella fecondazione: in cui s'ei non ha altra parte che di versare lo sperma nell'utero della Femmina, in esso senza dub-

dubbio esisteranno questi attivi caratteri. Certo però in questo sperma come possano essergli stati impressi.

Esso è lavorato dai vasi del corpo del Padre; questo è certissimo; dunque in questi come altrettanti elaboratorj sarà situata l'influenza, che può comunicare allo sperma i ricercati caratteri. E siccome questo sperma di finissimo lavoro è prodotto dai vasi ultimi, e minutissimi, dopo aver subita la trafila, e l'azione dei vasi maggiori, che tendevano gradatamente a renderlo analogo ai minori, e incontrò nella circolazioni ad ogni tratto succhi particolari, che vi si mescolarono; così anche da questi dev'esso ripetere la cagione efficiente delle rispettive sue qualità. Ma questi medesimi succhi sono lavorati da organi particolari composti già sempre di vasi sebbene variamente distribuiti, intrecciati, e attortigliati; perciò potrassi egualmente ascrivere ai vasi le particolari modificazioni dello sperma. Potrò dunque dire, ch'esso sarà in ragione diretta dei vasi, che lo prepararono. Qui per tanto converrebbe assegnare un qualche meccanismo attivo operatore di questa influenza qualunque, senza il quale chi ad ogni voce vuole riferita precisamente una sostanza, o una cosa qualificata, e le di lei individuate circostanze, resterassi a stomaco digiuno. Io per me lo protesto di non voler farla da Visionario per saziare questi stomachi malcontenti, e schizzinosi; bastandomi l'indicare genericamente come io congetturai che i vasi possano modellare, e qualificare distintamente lo sperma: perciò mi contenterò dei termini -- modific-

difficazioni, determinazioni, e simili --, i quali quantunque intitolati da taluni vuoti di senso, servono peraltro ad accennare azioni precisamente indeterminabili, delle quali siamo avvertiti di volo, e che ci sconviene il trascurare per ribrezzo di far uso di simili generali espressioni, non altrimenti che ci disdirebbe l'individuare segnatamente perchè non ci si rendono palesi con distinzione bastante, e atta a destare vere percezioni.

Parto però da un principio, che parmi incontestabile, cioè, dal supporre le parti componenti proporzionate al Tutto composto. Perchè io sia quello, e quale sono, parmi necessario che ciascuna parte, che mi costituisce abbia un certo rapporto determinato colle altre, le quali formano insieme il mio *Me*: altrimenti non sarei configurato come sono, e l'alterazione di alcuno di questi rapporti disuguilirebbe la mia Fisionomia. I vasi del mio corpo uniti agli altri miei solidi mi compongono, e mi contribuiscono una data forma: d'uopo è dunque che questi vasi abbiano cogli altri solidi una determinata ragione. Risulta anche il mio corpo dall'unione di più *Arti* distinti, e conserva una certa forma; dunque hanno queste parti organiche tra di loro una certa ragione, e perchè esse l'abbiano d'uopo è che l'abbiano prima quelle parti più semplici, che le compongono, e in queste hanno molto luogo i vasi; perciò costante è questa loro ragione e colle parti, e col tutto. Altrimenti all'occhio dotato anche di sola Geometria naturale renderebbesi rimarcabile ogni inconvenienza di qualche parte non corrispondente

te alle altre, e tale inconvenienza non potrebbe averfi se i di lei componenti e fra di loro, e rispetto al Tutto conservassero leggi di proporzione.

A questi vasi non solo io ascrivo un'esattezza di relazione alle altre parti solide come costitutivi del mio corpo, ma di più la circolazione, e la preparazione dei succhi nutritivi, mercè i quali le altre acquistano il loro incremento. Non è inorganica quella gocciola di fluido apparente, che riconosciamo per il vero Germe, in cui è adombrata ogni parte dell'Animale; in questa stessa però io suppongo più delle altre perfezionati, e riducibili all'atto i vasi, i quali sono gli agenti primarj nello sviluppo del Germe, loro essendo assegnato il contenere, e l'agitare que' fluidi, i quali assimilati dovranno applicarsi alle parti, nodrirle, e accrescerle. Cominciano essi però fin d'allora ad influire sui succhi in essi introdotti, i quali non vi si avrebbero potuto insinuare se non avessero sortito un diametro proporzionale a quello di loro, e un'affinità speciale ad essi, per modo che potessero venire assorbiti. Devono essi anche soffrire l'attrito, e il moto progressivo loro comunicato dai vasi di lor natura irritabili, ed elastici; però o rimarranno modificati, o modificheranno gli stessi vasi, secondo la loro prevalente efficacia a resistere. In oltre questi succhi hanno a mescolarsi con quei del Germe, nel quale conviene supporre di proprj ricevuti già dalla Madre per vegetare; e questi già assorbiti, e modificati dai di lui vascellini io riconosco per quelli originarj, de' quali giudico provveduto il
Ger-

Germe, per quelli, cioè, che colla loro mescolanza col liquido fecondatore e lo assimilano alla propria natura, e lo dispongono a quelle diverse secrezioni necessarie alla di lui nutrizione, le quali vengono poi misurate, e scelte dal diametro, e distribuzione dei medesimi vasi. Si fatte facoltà dei vasi del Germe operano più attivamente nell'Animale giunto al termine del suo incremento, cioè, a stato di maturità, in cui non abbisognando per sé che di quanto basta a conservarsi, ciò che separava prima per estendersi, e rifrancarsi, divenuto per sé soverchio, è invitato da stimoli di piacere ad impiegare nella riproduzione di se stesso, e conservazione della sua specie.

Prima d'inoltrarmi nell'applicazione a questo articolo concernente alla Generazione, delle facoltà da me attribuite ai vasi, piacemi fermarmi, e rimarcare le più eminenti proprietà di questi, le quali possiamo ragionevolmente dedurre, e dai loro uffizj, e dalla loro natura, indole, tessitura, ramificazioni, distribuzioni, e dall'analogia medesima, se ci andasse a grado, de' vasi animali a quelli dei vegetabili. Prevengo però chiunque (, come già lo protestai) a non volermi accusare di solidista, taccia che suol darsi francamente a chi versa sù tali argomenti. Sò quanto è uniforme la natura nelle sue Leggi, e quanto semplice nel suo Piano; so ch'essa rovescia i sistemi specialmente se appoggiati sieno a giuochi di fantasia, e a finezze di lavori d'ingegno; perciò nè tutto attribuirò ai solidi, nè tutto ai fluidi; nè tampoco per timore di si
fat-

fatta accusa detrarrò ad alcuni di loro ciò che ad essi credo dovuto: i critici sono pregati di sospendere il loro giudizio; e di decidere non indotti da prevenzione, ma da ciò che dirò.

Della circolazione del Germe prima del di lui sviluppo non abbiamo certe osservazioni; pur è verosimile ch'essa compiasi come nel feto; e che la differenza consista in ciò solo, che diversi sono, e diversamente efficaci i succhi dalla circolazione posteriore condotti in giro. Pure le condizioni di questi sebbene diversi devono serbare una ragione costante colle varie parti, alle quali devono contribuire la necessaria proporzionale nodrizzione: altrimenti tutte le parti egualmente nodrite crescerebbero egualmente; ogni parte farebbe in tutto eguale all'altra; e il corpo non più distinto ne' suoi membri per certi caratteri differenziali, o farebbe un solo continuo, e a sé simile ovunque, o i di lui membri farebbero al più nella sola posizione; e minorità tra loro dissimili. Se tal discrepanza armonica riscontrasi nelle parti del corpo animale, là si deve attribuire o a differenza di succhi, o a differenza di elaboratorj, che li preparano; imperocchè in essi è collocata questa influenza, siccome essi sono che col loro apponimento conferiscono alle parti animali di che crescere; e i frati, che essi appongono a quanto era preformato, non possono che essere in ogni rapporto, che quali essi sono. Ma il supporre una tale combinazione, e sì multiplice di succhi particolari, che equivalga al diverso e tanto ridondante numero

ro delle parti, le quali o in tessitura, o in configurazione, o in indole differiscano tra loro nel corpo animale, sarebbe un sognare prodigj quanto sorprendenti, altrettanto soverchj e capricciosi; oltre di che dovendo questi succhi tra di sè confondersi nella ripetuta circolazione, ci resterebbe ancora da fissare un'agente, che li separasse per distribuirli segnatamente a quella parte, che più vale ad appropriarsene alcuno: quindi innalzati siamo a più sublime principio da cui ripetere ciò che rintracciamo. Questo principio appunto sono i vasi di ogni genere destinati all' esercizio della circolazione dei fluidi animali. In questi s' introduce il Chilo, tosto che dalla Masticazione, dalla saliva, dai succhi Gastrici, Pancreatico, Bilioso, e dal moto Peristaltico, e attente del ventricolo, e degli Intestini, venne perfezionato, e dalla porzione de cibi escrementizia, e irreducibile dalle forze digerenti esattamente separato. I vasi Lattei decidono della di lui preparazione, avvegnachè preparato non è quello, che essi non succhiano nel loro stato naturale; assorbono poi tutto il preparato convenientemente, sendochè le forze digerenti, e i succhi dell' animale impiegati nell'agevolare la di lui assimilazione, siccome sono parte dello stesso Tutto organico, così possiedono certi gradi di facoltà relativa all'attitudine ad assorbere, ch'è propria degli stessi Lattei, mercè cui il Chilo ad essi conviene, ed essi ne sono suscettibili. Da questo Chilo considerato come un misto di sostanze straniere da quelle estratto col mezzo di certe facoltà, che non avrebbero potuto estrarlo, se esso

non si fosse conformato alla di loro natura, e maniera di assorbirlo, e come una mescolanza degli umori proprj, e preesistenti nell'animale devesi separare, e ottenere quanto può concepirsi occorrente a ristaurare, e far vegetare ognuna delle parti animali per tanti rapporti diverse. Si avrà forse ad inferirne che questo Chilo prima di scaricarsi per la Succlavia nella vena Cava contenga in sè tutti i principj di nutrizione, che esigono le diversissime, e le tanto molteplici parti Animali? Ciò non cadrà per mia fè in mente a verun Filosofo. Donde dunque verrà esso dotato di tante prerogative? Se la di lui sede sono i vasi, e se entro di essi perpetuamente aggirasi, parmi molto vicina, e ovvia la sorgente di quelle proprietà, che andrassi acquistando.

Esso a stilla a stilla sostenuto da una Valvola opponentesi al di lui ingresso nella Succlavia va a mescolarsi col sangue, da cui è portato nella destra Orecchietta del Cuore, e disceso nel di lui ventricolo spinto per l'Arteria nel Polmone, ove soffre l'azione propria di quel viscere, che or dilatasi per ricevere l'aria in più copia, la quale gonfiando le di lui Vescichette angusta, e irrigidisce i vasi serpeggianti ridosso a quelle, e ora ristringesi alternativamente per esplodere l'aria stessa, che acquistando troppo volume pel calore del luogo provoca la di lui elasticità, nel qual tempo e dai Muscoli intercostali contraentisi, e dalla contrazione del medesimo Polmone resta il Chilo schiacciato, attenuato, e rimescolato in un col sangue, da cui è avvolto. Si restituisce il sangue raccolto dalla vena Pulmonale al posteriore

re ventricolo del Cuore, da cui viene stanciato nell'Aorta, che lo trasporta alle parti tutte del corpo; e allora comincia esso a soffrire azioni particolari. Quella di lui porzione, che ha prima percorso il lungo tratto della circolazione, e fu lavorata, scegliesi una piuttosto che altra direzione; imboccasi in un vasse anzi che in altro; e piuttosto si trasferisce ad una parte, che all'altra. La gravità legge inseparabile dalla materia cede a qualche altra propria dell'economia Animale; e la porzione del sangue più grave, come quella che più resiste alla forza impellente, ed è perciò suscettibile di un moto maggiore, tende rapidamente alle parti superiori. La più grave appunto perch'è carica di empito maggiore, per obbedirvi meglio segue la direzione rettilinea, e lascia le ramificazioni laterali per ischivare l'angolo da esse formato col tronco maggiore, e retto, il quale opporrebbe, e ritarderebbe la celerità, di cui è investita. Queste, e simili Leggi contribuiscono assaissimo alle primarie secrezioni, e vassi intanto assegnando ad ogni parte quella porzione di sangue, che più gli conviene; conciossiachè vengono ridotte all'atto queste leggi appunto colà, ove attendesi quella preparazione, che disponga il sangue alla richiesta conformità. Fin qui ancora servono le leggi comuni; sendochè possono supporfi nel sangue principj diversi, e dotati di diversa gravità, viscidità, e prontezza al moto, i quali si separino dalla massa comune mercè questa diversa loro natura, e proprietà: di tal sangue per altro non si nodriscono que' vasi, che lo contengono, i quali as-

pettansi la nutrizione dai vascellini serpeggianti fra le lamine delle loro Tonache. Convienne perciò tener dietro a questo graduale decrescimento dei medesimi vasi. E qui avverto doverli risguardare per dissomigliante l'azione esercitata sul contenuto fluido dai vasi di diametro maggiore, da quella dei medesimi divenuti in progresso molto più esigui. Più misto e confuso si avvolge il sangue ne' vasi maggiori, e tanto minor attrito esso risente quanto minori facciette espone al soffregamento, e al moto comprimente dei loro pareti; rappresentando esso un solido, e i vasi una superficie, la quale non più scema che come il quadrato del suo diametro, laddove il solido scema come i cubi del diametro proprio: e quindi meno si separano i principj con lui combinatisi, i quali esigono una forza, che agisca quasi immediatamente su di essi, acciò variamente, e com'è proprio precisamente di ciascuno, reagendo contro di quella, si disimpegnino dagli altri, nè più li seguano confusamente, e trascinati da qualche forza di adesione insita ad essi, da cui non poteano liberarsi senza l'aiuto di azione prevalente. Perchè poi ad ogni punto che scostasi dal cuore il vase maggiore scema di diametro, perciò sempre maggior attrito, e attenuazione soffre il di lui sangue, di cui parimenti minorasi la colonna, nel suo progresso verso le parti. Per questo ancora dai punti antecedenti vien preparato all'influenza de' successivi, per modo che questa disposizione di poco rimarco se vogliasi considerarne ogni punto individuo, rende finalmente un notabilissimo prodotto calcolabile dalla somma differenz.

ferenza del liquido, che scorre per i vasi maggiori paragonato a quello, che trovasi negli ultimi vasellini.

E' poi osservabile che diversifica la grossezza dei medesimi vasi, la qual è relativamente maggiore nei vasi menomi, che ne più capaci; e ancora ch'è diversa la loro tonaca esteriore presa ad imprestito dalle membrane proprie delle parti, nelle quali quelli risiedono. Anche quinci si apre una sorgente di modificazioni diverse per il sangue da quelli agitato, il quale risentirà dai vasi un'azione diversa, in quella guisa che pur essi diversificano nella loro rispettiva tessitura. Quanto sono più gracili le loro tonache, altrettanto minorasi la loro forza contrattile, e conseguentemente la compressione del contenuto fluido. Ma il fluido medesimo già attenuato dalle contrazioni dei vasi, che superiormente agirono con efficacia maggiore, meno esige di attenuazione quanto più fu attenuato prima; altrimenti sbilancierebbesi quella proporzione, che deve essere costante fra i vasi, e il loro liquore. Che se maggiore in alcun luogo è la loro grossezza, ov'è minore il diametro, esso colà terminerà di attenuarsi per poter rendersi meabile agli orifizj più angusti; giacchè oltre l'espore in più punti di contatto se stesso al soffregamento dei vasi contraentisi, questi sono anche più elastici, e più validi quanto è rispettivamente maggiore la grossezza delle tonache; e così esso acquisterà qualità particolari: scemato il diametro de' vasi, attenuate le particelle del sangue, e minorate di volume le molecole costitutive delle tonache dei medesimi vasi, ne

seguirà che l'assorbimento, effetto della convenienza reciproca di queste preparazioni, si avrà molto acconciamente, specialmente perchè avrà maggior luogo l'attrazione, la quale per poterli attivamente spiegare pretende primieramente che il diametro delle particelle da assorbirsi non ecceda quello degli orifizj inalanti, che le masse contengano sufficiente copia di materia, a cui unicamente è annessa tal forza, che si esercita fra sè; e che l'attraente più ne contenga, o almeno in quantità eguale, affinchè la materia, che deve essere attratta, contentisi di abbandonare quella minor affinità, che ha cogli altri principj, ai quali è unita, e obbedisca all'attrazione dei vasi, i quali con tal mezzo se l'appropriano. E giacchè tutto scema in un costante rapporto, più tenue si rende il sangue, più atto alla nutrizione, e più facilmente ancora viene assorbito.

I vasi Arteriosi, i quali come un canale divergente tanto più quanto si scostano dalla loro radice, che è il cuore, scemano la celerità dei fluidi, la de' quali legge Idrostatica quella è di muoversi men velocemente allorchè da un'alveo minore passano ad un maggiore, s'imboccano finalmente nelle vene. In questo ritardo ponno agevolmente separarsi le mollecole, e ognuna può incontrare quelle ramificazioni, che più ad una, che all'altra competono per la diversa suscettibilità dell'impressione comunicata dall'universale principio di moto, e secondata gradualmente dall'uniforme successiva contrazione delle Arterie; può però anche scomporsi quell'intima unione, e mescolanza, da cui

cui confusamente avvolte sotto un moto egualmente accelerato giammai cominciarebbersi la loro secrezione, e destinazione. Questo ritardo serve ad assegnare alle varie parti quel sangue che loro conviene preferibilmente, il quale o perchè più denso nelle sue masse concepisce maggior velocità sotto lo stesso impulso, e perciò precede l'altro più tenue, e rapido; o perchè più tardo a muoversi sotto la ripetizione degl' impulsi può, idrucciolando su' sè stesso inturgidito per la sua difficoltà a muoversi, superare l'ostacolo delle divergenze, e degli angoli anche meno acuti dei rami, nei quali dividonsi i tronchi maggiori; perciò si separa, e con questo facile mezzo si dispone alle più fine successive preparazioni. Le Vene riassumono tutto quello, che ad organi particolari non hanno trasmesso, o impiegato le Arterie; ed esse che rappresentano un canale convergente dalle parti al cuore, a lui trasportano il sangue superfluo, acciò nuovamente agitandolo atto il renda ad incontrare nuove simili secrezioni. Le ultime arterie poi terminano anche in certi follicoli, e aggruppamenti inestricabili, nei quali l'umore tenuissimo, o arrestato perde la soverchia sua fluidità, o raggirato per que' frequenti andirivieni incontra più compiuta preparazione. Questi incroccichiati vasellini, queste Glandole non solo differiscono fra loro nella posizione, grandezza, e fabbrica, ma certamente anche nella loro influenza sull'agitato fluido, il quale indi acquista manifestamente diverse preparazioni, indole, e proprietà. I vasellini component-queste Glandole, e continui ai vasi mag-

giori, dai quali si ramificano, e parte costitutiva di quel membro, a cui sono applicati: hanno però una costante ragione di proporzione e col vase maggiore, dalle di cui dolci degradazioni essi furono resi idonei a ricevere un liquore loro così divenuto omogeneo, e colla parte, che concorrono a comporre, la quale altrimenti sarebbe deforme. Quindi io sono di avviso, che in questa proporzione costante, e del vasellino col suo tronco, e della Glandola formata dall'unione di sì fatti vassellini, colla parte, cui appartiene, debbano derivarne ancora effetti corrispondenti esattamente; cioè, che il liquore da tali Glandole preparato debba acquistare tale figura, che adonta della ripetizione de' suoi apponimenti non alteri quella del membro, per cui lavora la nutrizione, e certa attitudine ad allogarsi facilmente fra gli interstizj lasciati dalle parti logorate, e involate dall'incessante circolazione. In fatti se il vase che come parte costitutiva di un membro deve a questo contribuire dal canto suo quella figura, che di esso è propria, rappresenterà egli in qualche modo il membro stesso, e almeno nel decrescimento del suo diametro, e nelle accomodate sue ramificazioni, e distribuzioni, sarà simile al membro, cui appartiene: sarà però anche simile, e tale dovrà rendersi quel fluido, che disposto antecedentemente si trasporta a questo vase, e quello molto più che per mezzo di esso incontra que' vassellini menomi, e quegli organi particolari, ai quali è assegnato il lavorare per lui la nutrizione. Sarà però certo, che la somiglianza dei vasi alla parte, cui so-

no attaccati , renderà simile alla medesima quel fluido , che contribuiscono ; altrimenti esso non sarebbe meabile alle angustie sempre maggiori de'vasi medesimi , che tendono ad uniformarsi alla parte stessa per concorrere a modellarla . E questo fluido dotato di qualità convenientissime alla parte medesima assicurerà la di lei configurazione coll' accrescere la solidità ai di lei strati apponendo sempre parti omogenee , e simili : quindi i primi rudimenti meglio confermati meno facilmente si scosteranno dalla loro figura primordiale ; altrimenti inconstante essa sarebbe , e non sostenuta da principj , dai quali trar potesse , di che conservarsi in uniformità alla sua spezie , ch'è l'originale , cui si paragonano gl' individui come altrettante copie .

Parmi ragionevole il congetturare , che questa generale somiglianza degl'individui della nostra spezie , e abbozzata in origine , e mantenuta in seguito ; adonta di circostanze bastanti ad alterarla ; non altronde tragga di che custodirsi , e serbarsi , fuorchè dall' influenza dei vasi , che agitano , e distribuiscono quel fluido , il quale solo come penetrante le più minute ramificazioni potrebbe allontanarla dal suo originale . In fatti se il Germe è preformato , e s'esso è configurato sull' esatto modello della spezie , come potrebbe conservarsi tale , se abbisognando di svilupparsi , e di crescere è in necessità di ricevere succhi stranieri , i quali siccome il distendono , e dilatano , possono anche dilatarlo in un modo diverso da quello , che occorre per non alterarne i primi rudimenti ? Se potesse aver accesso a lui lo sperma
di

di qualsivoglia animale, esso risentirebbe de' cangiamenti assai strani; e questo sperma non è poi altra cosa che un liquore preparato da certi vasi, i quali come parte di un corpo di struttura, e forma diversa, contengono anche, e lavorano un liquore di diversa indole, e proprietà: e se ogni sperma non è atto ad insinuarsi in ogni Germe, e a svilupparlo, ciò è solo perchè le di lui mollecole non sono analoghe alla figura, e capacità dei vasellini di ogni Germe. Tutte per altro queste condizioni mercè le quali è costante e uniforme anzi che bizzarra, la riproduzione delle specie, sono segnatamente annesse ai vasi incaricati di conservarne l'identità della forma. Per questo il Germe della Cavalla acquista modificazione sì sensibilmente diversa se venga fecondato dall'Asino, il di cui sperma non è a quello sì eterogeneo, che ne resti escluso affatto, e reso inetto perchè preparato da organi diversi contrasse determinazioni, e queste abbastanza attive per modellare il Germe in forma diversa dalla sua primordiale. Forse per questo i figli dei Zoppi, o dei Gobbi restano contrassegnati dalle deformità dei Genitori. Almeno di sì fatto fenomeno tanto comune, che non puossi ascriverlo appagantemente al caso, non saprei trovare ragione più verosimile, e più consona alle deduzioni, che fluiscano spontaneamente dai dati stabiliti. Nè pertanto m'impegnarò nell'assegnarne il preciso meccanismo, contento di ripeterlo dall'attiva influenza de' vasi, i quali simili alle parti, alle quali appartengono, e insieme simili al Tutto, che costituiscono, rendono un tal prodotto

to

to che corrisponde e a queste parti , e a questo Tutto . E siccome da un' Animale perfetto suol esserne riprodotto un perfetto , così non mi pare assurdo l'inferirne che dall'imperfetto possa generarsene alcuno partecipe delle stesse , o poco dissimili deformità . Conciosiachè se a lasciare scevro da qualunque alterazione il Germe , che esiste nella femmina , occorre allo sperma un' omogeneità a quello , di cui può essere dotato facilmente come individuo della spezie medesima , e che perciò ha con essa rapporti dati d' analogia ; per ragione dei contrarj potrebbe esso imprimervi dei cangiamenti se o non gli fosse intieramente omogeneo , o se per vizio di alcuna parte , che non abbia dal canto suo influito convenientemente sulla preparazione quanto si voglia mediata dello sperma medesimo , è divenuto eterogeneo a quella , che gli corrisponde in qualche modo nel Germe . Io non saprei renderne miglior ragione , e se questa non va a sangue di qualche melancolico perchè gli comparisca o troppo generica , o troppo inetta a destare individue percezioni , io lo pregherei a contentarsene , e a procurare di esserne persuaso dal riflesso , che tale poi conviene riconoscere l'efficace influenza de' vasi elaboratorj di sì fatto liquore , se si avverta essere pur troppo vera e palese la fatal legge dell'eredità di malattie , che si trasfondono come in retaggio dai Padri ne' Figli .

I presagi della Tifichezza ereditaria si appoggiano con ragione , e sicurezza alla conformazione dei figli imitatrice di quella dei loro Padri mal affetti dalla stessa tace . La sperienza , e le osservazioni famigliari alle stesse Donnic.

nicciuole, e al vulgo, tolgono ogni dubbio a questa trasfusione di mali, e di corrispondenti strutture, e non lasciano che vengano attribuite al caso, satterfugio ridicolo dei prevenuti, e degli ostinati. Ora che avrò indi ragione d'inferirne? Se sono comunicabili i semi di Tifichezza, io seguendone la loro origine scorgo che molto facilmente questi fluiscono da un Tabido. E cosa è poi essenzialmente sì fatta malattia? Un'acrimonia inducente congestioni irregolari di fluido, e dimagrimento di solido. La costituzione di questo solido in chi n'è attaccato, o disposto, quella è di una leggiera e poco tenace tessitura nelle fibre molli, e nelle dure; o di prominenza, come nelle scapole, che emulano le ali del pennato gregge; o di contrazione, come nel Torace, che è relativamente più angusto, sicchè il collo formato posteriormente dalle Vertebre comparisce più lungo pel confronto col Torace, che è rispettivamente più dimezzo; o di distensione, come nelle Dita, le quali perchè povere di molli integumenti lasciano veder mezzo nuda la loro pressochè intiera estensione. Questi caratteri ricopiati sì esattamente dai figli sono certamente impressi dai Padri; e se questi non prestarono al Germe che albergo, e contribuzione di succhi, o un liquore fecondatore, con questi soli mezzi gli avranno anche comunicati i semi di sì fatta malattia. Potea la Madre, come può concepirsi più agevolmente, essergli ferace di questa sciagura perchè avvolgeasi in un coi propri di lei fluidi quell'acrimonia, che poteasi per le vie medesime, per le quali commercia col Germe, in lui trasfondere, logorata
ne

ne i mollissimi stami, allontanare dalla loro forma particolare quelle di lui parti, ch' erano più sensibili delle di lei impressioni, inzuppare, e guastare le di lui Glandole per modo che depravati i succhi primitivi dati per assimilare nel modo il più analogo quelli, che gli si doveano aggiungere, li traessero in consenso della prava loro indole. Il Padre poi, che lo disamino preferibilmente, perchè più mirabile in esso comparisce quest'attiva trasfusione, come in quello, in cui non ha luogo il supporre alcuna di queste influenze, che possono crederli più facili ed efficaci nella Madre, la quale contiene in sè il Germe, e fino dallo sviluppo di sè stessa; il Padre, disse, che non ha verun'altra parte nella fecondazione, giunge colla sola introduzione del proprio sperma ad imprimere tali caratteri, e a disporre le cagioni di effetti sì svantaggiosi. Questa causa, che non altrove che nel suo sperma risiede, come, e donde la vorremo riconoscere attiva? Quale dichiareremo essere la sorgente, a cui attinge questo sperma tali maligne qualità? Esso contiene certi semi pur troppo efficaci del veleno del Padre, dai quali non ha potuto preservarsi adonta delle secrezioni fatte dagli elaboratorj dello sperma, perchè scostati pur essi dalla loro competente forma, e tessitura, hanno dovuto ammettere un liquore reso ad essi in qualche modo analogo dalle preparazioni precedenti pur esse viziate, il quale conteneva perciò particelle alterate nella loro massa, mole, o figura, per la mescolanza del medesimo veleno. Sarà però sempre certo che se un veleno si trasfonde ori-
gi-

ginalmente dal Padre nel Figlio, e non per altri mezzi che coll' introduzione dello sperma; sarà questo molto suscettibile, e partecipe delle influenze di chi lo lavora; e questo lavorarlo non è che opera dei di lui vasi, tanto se essi propriamente il modellino; quanto se non valgano ad escluderne l'eterogeneo; e a separarlo perfettamente, (come potrebbe da taluni supporfi); qualora pertanto questi semi perniciosi si possono trasmettere non veggio perchè non possano anche trasmettersi i delineamenti di chi ha lavorato questo sperma.

Nè mi sgomenta l'opposizione; che aspetto mi; cioè; che non contraggasi realmente la Tifichessa dallo sperma infetto da lei nella Generazione; ma bensì nella consuetudine familiare de' figli già nati; e ancor teneri; e quindi più sensibili ai danni di quella; e coi loro Padri già Tifici; non altrimenti da quello che la possono acquistare altri, ancorchè stranieri; se conversassero con essi. Potrei addurre in riprova; che nacquero figli dopo la morte dei loro Padri, dai quali conseguita già aveano; e lo dimostravano; l'infelice eredità. Bastami qui di ricordare; che anche lo scorbutico non sì facilmente comunicabile per contagio diviene il partaggio fatale di molte famiglie; e che per confessione de' Clinici; e per osservazioni ripetute la Sifillide realmente è ereditaria. Se però questo Gallico veleno passa dal Padre nel feto, e con non altro veicolo da quello dello sperma; ne inferirò che le mollecole di questo infetto da lui differiranno da quelle; che ne sono scevre. Quanto per una parte mi pare certo che esse debbano differirvi; perchè di-

diversa deve essere la loro crasi risultante dalla combinazione di altro principio ; e specialmente eterogeneo ; per l'altra non so concepirvi questa differenza sensibile , che non consista in diversità quanto si voglia menoma o di massa , o di volume , o di figura . Questa alterazione dovrà indurne alcuna nei vasi , ne' quali vogliasi introdurre sì fatto sperma , i quali suppongo certamente modellati in guisa , che loro convenisse soltanto un liquore puro , e perfetto ; e questo scostamento dalla primordiale loro conformazione , benchè cagionato da motivo leggiero , se lo si paragoni a quelli che urtano sensibilmente gli ottusi nostri sensi , è però di molta forza e importanza relativamente alla tenuità , flessibilità , e suscettibilità somma di distrazione , che devesi supporre in vasellini cotanto gentili , che avvicinansi più a stato di fluidità , che a quello di solidità . Perciò le azioni proprie di questo sperma , o sono meno , o irregolarmente attive ; perciò o sono meno spiegati e distesi i solidi universalmente , o in qualche parte non uniformemente alle altre ; o i fluidi perchè agitati con moto men vivido , e non perpetuato equabilmente dalle parti più vicine al cuore fino alle più lontane da lui , e non proporzionalmente spinti dai maggiori vasi ai minori , non subirono le conveniente secrezioni , nè innaffiarono con giusta economia di rapporti le parti tutte , sicchè restarono esse o in alcun luogo troppo turgide , donde nacquerò ostruzioni , e ristagni , o troppo povere in qualche altro , donde risultò ineguaglianza di nutrizione , e deformità . In fatti quando possono collo sperma
infi-

insinuarsi nel Germe i semi di malattie, le quali consistono, e dipendono dalle generali cagioni testè adombrate, qual ragionevole ostacolo si oppone per non persuaderci che col medesimo mezzo, e meccanismo, s'imprimano anche nel feto le deformità del Padre? Cambiansi in chi è deforme tutti i rapporti della macchina; evvi minor estensione di parti ove per difetto sia alcuno deformato, siccome se lo sia per eccesso, evvi un'estensione tanto maggiore; in queste parti hanno gran luogo i vasi e costituenti, e come preparanti la conveniente nutrizione di quelle; essi rassomigliano alle rispettive parti, alle quali appartengono come principio costitutivo; questo assomigliarsi deve consistere nella lunghezza, nella grossezza delle tonache, e nella loro capacità; questi caratteri indispensabili sono anche molto efficaci per l'oggetto contemplato, sendochè non ammettono essi così ai diversi punti della loro modellazione accomodantesi alla configurazione della parte, che concorrono a formare, altro liquore da quello, che per esser loro simile è anche accessibile ad essi a differenza di ogni altro, e come tale molto analogo, e affine: quindi haffi donde ripetere e la cagione della tenacità della forma nelle diverse parti del corpo Paterno, che altrimenti da quella si scosterebbero, e parimenti l'influenza in tutto uniforme di questi vasi sulla preparazione di un liquore, ch'è il risultato dell'intera loro universale azione; giacchè esso, ch'è, come lo chiamano, l'ultima cozione, e quale può essere come lavorato prima da stromenti grossolani, i quali lo disposero gra-

da-

datamente ai più fini, che in seguito incontro, finchè gli fu data l'ultima mano nei Didimi, Epididimi, e nelle vescichette feminali; perciò esso è un prodotto integrale di tutte le operazioni precedenti, e un risultato dei lavori di tutti i vasi, siccome tutti a lui contribuirono qualche azione modificatrice più o meno immediatamente.

Abbiafi per fermo che il Germe benchè tenace della propria forma; tenacità cui affidò la natura l'identità delle spezie, e che essa meglio assicurò col rendergli per questi mezzi inaccessibile ogni liquore lavorato da organi di altra spezie, eccettuate certe poche circostanze, nelle quali un liquore straniero può divenir fecondo forse perchè o gli organi di chi lo lavora, o il Germe, imitano per qualche meno solita cagione quelli della spezie di poche anelli nella catena degli esseri da sè distante; e allora si avranno straordinarie fecondazioni, le quali rappresentando qualche carattere bastante a farle distinguere da quelle, che proprie sono d'individui di una stessa spezie, offriranno ai scrupolosi Naturalisti un'apparato più pomposo, e un più ricco numero di spezie; e queste fecondazioni straordinarie parmi che aver si potrebbero se di esse si occupasse l'attenzione de' Naturalisti più facilmente di quello si hanno dalla spontanea unione degl'individui da più motivi trattenuti, e resi inetti, perchè il raziocinio, lo studio, e le osservazioni potrebbero immaginare utilmente i mezzi, le stagioni, i climi, ne quali fossero meno fra loro ripugnanti, e meno per l'efficacia de' nostri tentativi rivali le spezie tra

loro; abbiassi, diffi, per fermo che il Germe si adatta all'imbevuto sperma; ch'esso è suscettibile della di lui forza distentrica; ch'è proporzionale alla di lui massa, volume, e figura; che a quella cede, se non sono le più contrassegnanti i caratteri singolari della specie, o che sono più arrendevoli da per sè, o più violentate dallo sperma interessato nell'imprimere i caratteri della specie propria, o alterato per la mescolanza di principj eterogenei, giacchè pur questi, come vedessimo in occasione di malattie ereditarie, a lui possono associarsi. Per tanto se ciò è vero ove trattasi di semi di malattie, e di deformità, potrà esserlo molto più ove trattisi di somiglianza di fisionomia, e di delineamenti.

Qui avverto non essere mio oggetto il dimostrare che necessariamente debba seguirne questa somiglianza, la quale può appartenere con fors'eguale diritto al Padre, che alla Madre; e può da egual interesse d'ammendue esser modificata in guisa, che non corrisponda distintamente ad alcuno di loro; e può inoltre da moltissime non assegnabili circostanze venir contrafatta: bastami di rendere un'appagabile ragione del perchè la si abbia allorchè la si ha, Qualora per mezzo dello sperma carico di parti eterogenee si trasmettono ereditarj mali, o deformità, si scosta violentemente, e contro natura il Germe dall'esatta imitazione della sua specie, e lo si obbliga a ricevere parti ripugnanti alla sua delicatezza, e all'attitudine de' suoi vassellini; tuttavolta ced'egli a incommode distensioni, adatta tutte, o alcuna delle sue parti alla figura non analoga a sè stesso,

stesso, nè corrispondente alla di lui configurazione. Molto più facilmente si accomoderà esso a parti, che non violentino la tenacità, che lo vuole uniformato al modello della sua specie; che gli sieno omogenee perchè spoglie di ripugnati principj; e che serbino solo una leggiera, dolce, e poco meno che comune configurazione in alcune di loro.

Alcuno potrebbe sospettare che io innalzandomi su questo apparato mi accostassi alle Molecole Organiche, e che ripeterli l'addotta somiglianza dall'azione separata delle rispettive parti su' competente porzione di sperma, il quale poi a quelle del feto si trasportasse, alle quali corrisponde. Di questo portentoso giuoco romanzesco non oso fervirmi nella spiegazione di sì fatto meccanismo; nè la mia ragione per quanto solleticata da commozioni della fantasia può lasciarsi imporre da questo assortimento di particelle di Nasi, di Occhi, di Braccia, ec., che si distribuiscano conformemente, e si annicchino con rigor di elasticità al luogo, che ad esse compete per la modellata loro forma primordiale. Nè meno voglio analogicamente avvicinarsi a sì gajo sistema, qual se immaginassi, che, invece di lavorate particelle costitutive di ciascun membro, la figura di alcune molecole del liquore spermatico tal fosse resa da ogni vaso del corpo Paterno, che incontrando nel Germe il vasellino corrispondente, e distraendo in uniformità alla propria figura l'obbligasse ad accomodarvisi, e lasciarsi modificare. Parmi di non abbisognare di un artificio sì composto, in cui occorre un'azione nel vaso modellatore troppo esatta; una suscettibilità

troppo sensibile, e tenace nel fluido lavorato; una corrispondenza troppo limitata nel Germe; e una di lui cedevolezza troppo per una parte pronta, e per l'altra a troppo diverse modificazioni adattabile.

Inerendo al Piano già disegnato parmi di poter ragionare così. Giacchè si tratta di cose simili potrò prendere i vasi invece dello sperma da essi lavorato; e perchè tutti questi vasi del corpo del Padre sono fra loro proporzionali, invece di disaminarli tutti, e quelli che solo mediatamente, e da lunge influiscono su quest'azione, potrò restringermi a quelli soli, che gli danno l'ultima mano, i quali come produzioni degli altri tutti, e come aventi con essi un determinato rapporto, rendono anche un effetto proporzionale. Dirò dunque che ne' Testicoli è lavorato questo liquore in un modo, e con modificazioni, che corrispondono a tutto il corpo Paterno; e me ne confermarò rimembrando quanto premessi allorchè più accuratamente versai sui vasi, e loro rapporto col corpo, cui appartengono. Acquista però lo sperma nei Testicoli quei caratteri che lo contrassegnano da quello che da altri fosse stato preparato; e questi caratteri perciò sono distintivi, perchè convergono alla sola confermazione, e Idiosincrasia di chi gliel'impresse; e questo imprimerli non è altro che comunicare le facoltà particolari, e proprie di chi gl'impri-me a ciò che risulta dall'efficacia delle di lui azioni; e qualora trattasi di un dato liquore sempre contenuto, e agitato da vasi, il quale forse per questo ha percorso tutto il loro tratto, si espone alla loro ancorchè mediata influen-

za, è solo poteasi perfezionare nei vasellini u-
timile produzioni continue, e finissime di tutti
gli altri; qualora, dico, trattasi di un tal li-
quore, è ragionevole, anzi indispensabile il ri-
petere da essi tutto ciò, che può contribuire
ad imprimere queste caratteristiche; e perchè
essi corrispondono con leggi di proporzione co-
stante al Tutto, di cui sono parte, altrettan-
to ad essi, e però anche al Tutto corrisponden-
de ciò ch'è un mero risultato della loro in-
fluenza. Tenue però sarà, mobile, attivo, e
di diametro, e configurazione analoga al Pa-
dre il liquore fecondante il Germe. Esso in ra-
gione delle particolari di lui facoltà agirà nel
Germe arrendevole, e obbediente; i vasellini
di questo siccome passivo distesi da tal liquore,
e da lui come attivo trasportati in uno stato
di violenza, si devono accomodare ai varj pun-
ti delle mollecole distendenti, e più o meno
uniformemente distendersi in ragione del loro
diametro, figura, e reciproca affinità, per cui
in più o meno punti si toccano, e si uniscono
in maggiori, o minori masse; essi poi verranno
più o meno distratti, e conseguentemente atte-
nuati, in ragione della mobilità delle stesse
mollecole, e loro elaterio, e in ragione della
loro omogeneità al Germe, per cui in più o
meno strati gli si appongono, e ne accrescono
la consistenza. Reagirà contro questa violenza
il Germe tenace della primitiva sua forma, e
dal contrasto risulterà un effetto conforme alla
prevalenza degli agenti. Sarà però, il ripi-
glio, dalla eguaglianza delle loro azioni can-
cellata la forma propria di ciascuno di loro;
e quella conservarsi, cui non si oppose l'al-

tra, o fu obbligata di cedere. Quindi o a niuno assomigliarassi il feto, o talvolta al Padre, o tal'altra alla Madre, o sarà esso un tale prodotto dell'influenza di entrambi, che sebbene non ne porti i caratteri differenziali, non potrà peraltro essere quello, e qual è, se altri concorso fosse alla di lui produzione. E perchè nei soli delineamenti nell'uomo (prescindendo da deformità) si può rimarcare questa somiglianza, che più eminentemente si manifesta nella faccia, perciò non potrà sì agevolmente mostrarsi che non sia stato egualmente rintuzzato, o superiore in molte, o in alcuna parte, il vigore dello sperma, come lo si riconosce nel Mulo, che rappresenta palesemente i caratteri della Cavalla, e dell'Asino, e quelli specialmente, che contrassegnano le loro spezie.

Non ignoro che può molto contribuire ad allontanare il feto dal di lui originale, qual sono i Padri della sua spezie, qualche estrinseca cagione o accidentale, o morbosa, o dipendente dalla stagione, la quale s'è calda seconda ognor più alla forza distraente dello sperma, siccome rilassa i solidi, e scema perciò la loro adesione, e tenacità, la quale al contrario viene avvalorata dalla stagione fredda, che indi rintuzza la forza espansiva del seme insinuatosi, e si oppone all'eccedente scostamento delle fibrille del Germe provocato dal liquore Maschile, la di cui tendenza ad espandersi tanto è maggiore, e più attiva, quanto scema la resistenza. Ma, ripeto, non è mio scopo il mostrare indispensabile questa conformità. Mi basta intanto di poter concepire che queste mollecole dello sperma lavorate in un rappor-

to diretto col Padre, e versate in un germe di mollissima tessitura, che ad esse si accomoda, e ch'è suscettibile in sommo grado delle facoltà, di cui elleno sono dotate come provenienti da un dato elaboratorio, e possono agire, e agire uniformemente in lui come risultati di un lavoro di vasi costantemente proporzionali, e però stampare delineamenti nel feto, i quali com'effetto della sviluppatrice loro azione saranno a quella conformi, e come principio di circolazione, e rinnovata cagione delle prime pulsazioni del cuoricino, e come primo fluido da esso spinto, e aggirato, in un modo diretto colle loro facoltà acquistate dai vasi preparanti svilupperanno il Germe, e inoltre gli contribuiranno quell'alacrità ne' movimenti progressivi dei solidi perpetuati dalla loro irritabilità, e quella mobilità de' fluidi, dalle quali l'Idiosiacrasia, il ben'essere, l'ingegno, e le animatrici Passioni riconoscono l'ubertosa sorgente di tante varietà ne' diversi individui. Indi anche si verifica, e s'intende la ragione, per cui in ogni riguardo sogliano i figli assomigliarsi ai Padri, come fu avvertito da quello non sò se, più Poeta, che Filosofo, il quale peraltro con l'inguggio Poetico ci avvisa d'aver fino da suoi tempi osservato che

*Fortes creantur fortibus, & bonis;
Est in juvencis, est in equis Patrum
Virtus, nec imbellem feroces
Progenerant Aquilæ columbam.*

Horat. Od.

Non si aspetti chi legge che io con misurare, e modelli, fissi precisamente il meccanismo

mo delle azioni , donde ripeto la cagione della somiglianza de' figli al Padre . Non credo aver qui luogo una meccanica sì grossolana , che potesse assoggettarsi alle nostre misure comuni , in un'affare lavorato da finezza di artificio sol proprio della natura . La forma che gli uomini appresero di dare a qualche ente , sù cui ottenero dall'Arte il dominio e l'uso , non può somministrarmi che un modello sebbene sensibile , e quale vien preteso da chi ama di vedersi rappresentate le cose troppo in grande , e troppo ligie all'ottusità dei loro sensorj , pure molto sconveniente , e disadatto alla finezza dei lavori , che io ammiro . Le analogie in questo luogo parmi ch' eccederebbero i confini di una giudiziosa sobrietà ; e il fissare certe leggi le sole atte a produrre , e insieme a spiegare i mezzi , onde si abbiano queste differenziali attive modificazioni , farebbe un confondere la ristrettezza delle nostre idee coll'ampiezza , e capacità della natura . A chi poco pago della mia spiegazione mi rinfacciasse che se non assegno determinatamente , e in modo sensibile , l'abbozzato meccanismo , gettai il tempo , e l'opra , io risponderei modestamente che qualora egli ami soltanto ciò che urta sensibilmente i suoi organi , lo studio della natura non fa per lui : lo consiglierei ad ammirare le di lei opere , e a deliciarfi nella superfiziale osservazione di quelle , ma non ad internarsi giammai , per non sentirsi amareggiato , nell'esame di esse , le quali o pel fino artificio , o per segrete relazioni , o per non egualmente eminenti proprietà appartengono meglio a coloro , che per
non

non essere nè sistematici, nè visionarj, si contentano di raggiungerle in qualche modo, persuasi di non poterfi rendere abbastanza materiale, e palese la loro intiera meccanica, e che, come al dolce suono di Musiche corde da maestra mano ricercate, non gustano meno i muti misurati intervalli tra battuta, e battuta, di quello gustino il suono espresso realmente dalle stuzzicate corde. Quest' intendono che in sì fatte opere si deve supporre una meccanica, e si compiaciono di rintracciarne se non le leggi precise, almeno le comuni, e le loro sorgenti: questi poi si dispensano da imponenti dimostrazioni, pompe di versatile ingegno, e non appoggiate a dati da per sè dimostrabili: questi rendono ragioni sobrie, secondano alla nobil tendenza inseparabile dall'uomo a tener dietro alle cagioni delle cose, e là si arrestano, donde per sortire forza farebbe di accozzare le verità della natura colle opinioni di una fantasia riscaldata. Chi non sentirebbesi tentato a indagare come nella luce, corpo tenuissimo, e apparentemente il più omogeneo di ogni altro, esistano principj sì diversi? Che essi sieno diversi, e che'l debbano essere per la manifestazione dei varj colori, lo stabilì già il loro immortale scopritore; fin quì la ragione si acheta; ma la fantasia vorrebbe farsi suo tutto il di più; si sforzerebbe per intendere in che sia situata questa differenza, in che la di lei ragione, e modo; ricorrerebbe perciò a que' caratteri, dai quali distingue tra loro i corpi soggetti al più superfiziale esame dei di lui sensi; ne applicherebbe i risultati; concilierebbe fors'anche colla di lui perspicacia, e ver-

fatilità certe contraddizioni; finalmente assegnarebbe senza riserve la cagione particolare di queste differenze. Ciò non ha fatto il gran Neuton; e chi nel riprese? Chi l'interrogò? Anzi chi non si contentò, e applaudì al magnifico, e sorprendente spettacolo da lui esibito, talchè abbacinato scordossi di chiedergli piuttosto se vera poi sia questa eterogeneità delle particelle lucide, la quale troppe, e troppo complicate condizioni esige, per manifestare i distinti colori; avvegnachè non basta ch'esse sieno diverse, ma diversa insieme convien che sia la loro rifrangibilità, e la facoltà rifrangente dei corpi, dai quali vengono quelle riflettute, l'opacità, la trasparenza, ec. ec.? In Oceani sì vasti non può sicuramente e troppo oltre navigare il Mortale, cui la natura negò i mezzi, e l'arte a lui non necessaria. Però si può profeteggiare con ragione che dalle scienze si sgombreranno le opinioni, gli errori, e le questioni, se si contenteremo di fermarsi al di quà della nostra sfera.

*Oh quanta cæcis incubat Mortalibus
Caligo noctis? quantus errorum globus
Incerta versat usquequaque pectora
Quandoque nostræ transilire lineam
Scientiæ cupido stulta ceperit?*

Costa. Prospect. Pope.

Mi sono proposto di provare non dipendero altronde che dai vasi, e loro particolari influenze quella diversa combinazione, e modificazione dello sperma, da cui viene sviluppato un Germe, che rappresenta la forma, e i
de-

delineamenti del Padre ; confido di esservi riuscito quanto per me si poteva . Chi pretendesse di più , troppo sarebbe indiscreto , e poco Filosofo chi condiscender volesse a tanta indiscretezza . Mi compiaccio che la mia Teoria fluisca dal seno intimo di quella della Generazione in grande , e che ad essa possa senza sforzi di fantasia , e senza aborti di opinioni ritorcersi , e prender da quella , e a lei contribuire di che fiancheggiarsi , e rischiararsi . Si giovano quindi anche a vicenda le Teorie della Generazione degli Animali , e di quella de' vegetabili ; e possono l'una e l'altra comodamente appropriarsi ciò che io ho riflettuto fin qui nei soli Animali . Di buon grado io accordo somiglianza di meccanismo dei vasi del vegetabile a quello dell'Animale . Osservo che l'Agricoltore annojato del poco saporoso , e scolorito succo de' grappoli , frutto d'infelice vite , a pochi palmi sopra la Terra ne recide lo stelo , e altri glien' inserisce , presi da vite più grata ; questi intraliando le loro fibre col soggetto , e imboccando con quelli di lui proprj vassellini , ricevono da esso di che vegetare , e farsi rigogliosi . Negli anni venturi essi renderanno al loro cultore i grappoli , il succo de' quali quello imiterà , che suol produrre la vite , da cui svelti furono gl' Innesti : e d'onde , e tanta diversità ? Dalla Terra non già , la quale al soggetto , ch'è il medesimo , comunica gli stessi succhi di prima . Dal soggetto nè meno , il quale coi medesimi vasi succhia l'umor vitale dalla Tutto madre . Perchè dunque questi succhi , i quali produrrebbero quella spezie d'uva , che conduce all'azione modellatrice del soggetto

to, arrivati all' Innesto, e per quello portati fino alle ultime ramificazioni coll' ajuto delle di lui valvole, otricelli, o moto progressivo perpetuato dall' elaterio dei di lui vasi interni, donde scendendo poi per que' della scorcia, dopo percorsi que' della parte legnosa, loro attortigliamenti, e non uguali e simili raddoppiamenti di strati, stillano ne' grani, gl' inaffiano, e gonfiano, in essi si arrestano, e ivi per la remora, o pel calore del Sole alternato or da piogge, or da molli rugiade, concepiscono lentamente fermentazione, che li attenua, scompone, addolcisce, e colora in guisa corrispondente a quella che è propria di quella vite, che somministrò gl' innesti; perchè, dissi, questi succhi agitati da rami d'altra vite, ancorchè inseriti a quelli di altra, contraggono sì fatta dissimile qualità? Questo perchè è additato dalle mie premesse, e dalla mia Teoria; la quale avrei potuta derivar egualmente da esso; sì generale e uniforme intrinsecamente è il gran Piano della Natura. Certamente dai vasi ripetassi questa differenza del liquore dell'uva: il quale non potrebbe essere diverso, se simili fossero tra loro i vasi del soggetto, e quelli dell' innesto; se però quello differisce, altre preparazioni avrà incontrate; e donde le avrà ricevute se non dai vasi, entro i quali questo liquore fu contenuto, e agitato? Nè basta che questi vasi dell' innesto sieno dissimili da quelli del soggetto; nel qual caso avrebbero lavorato un liquore del loro genere non simile a veruno; ma conviene che simili sieno alla vite, di cui erano figli, per poter rendere un liquore tanto simile a quello di lei. E quì mol-

to a proposito, e con ragione può applicarsi il compendio della mia Teoria. Ma non per questo arrischiarebbesi alcuno a stabilire in che consista questa differenza peraltro discernibile dai nostri sensi, che non fanno confondere la diversità dei sapori tuttochè molteplici dell'uve; per l'altra parte non potrà negare la realtà nè ascriverla che ai vasi, i quali sono per dir così, il tutto nel vegetabile, non che nell'Animale. Ad essi consegnò la natura la forgente di quelle varietà, onde abbelir volea questo ricco universo, e renderlo delizioso soggiorno ai suoi abitatori, variamente anch'essi fabbricati, e configurati, e però vaghi di oggetti diversi.

I L F I N E.

258
NOI RIFORMATORI
DELLO STUDIO DI PADOVA.

AVendo vedato per la Fede li Revisione ,
ed Approvazione del Pubblico Revisore
Dr. Nadal dalle Laste nel Libro intitolato
Prospetto di un Piano di Riforma dell'Arte
Medica ec. MS. non vi esser cosa alcuna con-
tra la Santa Fede Cattolica , e parimente
per Attestato del Segretario Nostro , niente
contro Principi , e buoni costumi , concedia-
mo licenza a *Giovanni Gatti* Stampator di
Venezia che possi essere stampato , offer-
vando gli ordini in materia di Stampe , e
presentando le solite Copie alle Pubbliche
Librerie di Venezia , e di Padova ,

Dat. li 6. Giugno 1786.

(*Andrea Querini* Rif.

(*Piero Barbarigo* Rif.

(

Registrato in Libro a Carte 193. al Num. 1763.

Giuseppe Gradenigo Segr.

Adì 7. Giugno 1786.

Registrato a Cart. 1350. nel Libro esistente presso
gl' Illustriss. ed Eccellentiss. Sig. Esecutori
contro la Bestemmia.

Giannantonio Maria Cossali Nod.

ER-

ERRORI

CORREZIONI.

Pag. 7. l. 7. d'ogni altro	leg. d'ogni altra.
10. 3. studj:	stadij
11. 26. dagli uomini	degli uomini
14. 23. romanfesco	romanzesco
15. 2. pretendendone	prendendone
16. 33. quando	quasi
17. 5. quelle loro cure	quelle le loro cure
17. 10. valiissime nel ... servire	validissime nel ... seguir- le
19. 26. fors'immune	fars'immune
22. 4. deliziate	deliziate
23. 24. ripetto	ripeto
24. 22. che le	che lo
25. 19. Noi stessi?	Noi stessi?
27. 11. le professa	la professa
27. 33. acquisti forti	acquisti fatti
35. 16. consertare	conversare
36. 2. compagna	compagne
36. 16. esser	esse
37. 7. dispongono	dipingono
37. 14. determinarsi	determinansi
41. 24. la segua	la segue
42. 35. in cui	a cui
43. 28. e non cor- rispondono	e non le corrispondono
46. 17. connessinve	connessione
46. 21. riguado	riguardo
46. 33. innetta	inetta
48. 29. anologhe	analoghe
49. 26. accurare	accurate
53. 29. rendersi sì sensibile	rendersi sensibile
54. 11. febrille	fibrille
57. 18. sul modello	su modello
57. 29. vera simi- glianza	verisimiglianza
58. 7. li più perfetti	il più perfetto

ERRORI

CORREZIONI:

Pag. 58. l. 31. di troppo

di troppi

60. 31. giudizi

giudici

61. 19. in esauſta

leg. inefauſta

62. 28. popagine

propagine

66. 13. irreconſilia-
bili leg.

inconciliabili

34. e untoria

emuntoria

70. 27. di cifrare

dicifrare

72. 3. la di lei

le di lei

75. 32. nè li aumento

nè li ammetto

35. ingiongono

impongono

76. 4. verrò

vorro

29. all' aſſenza

all' eſſenza

80. 19. arritabile

irritabile

81. 4. conclianti

concilianti

82. 30. di sì fatte bre

di ſiffatte fibre

83. 34. in cui verſa-
rebbe

in cui reſterebbe

86. 25. d' aſſociare

d' aſſociarſi

91. 5. e a contri-
buiſcono

e a ciò contribuiſcono

94. 30. dalle coſe

delle coſe

101. 4. conſiderate

conſiderato

103. 4. i ſintomi

i ſintomi?

22. ſi volgerà

ſi ſvolgerà

104. 8. abituato

abitato

111. 21. affetto

affatto

112. 21. nauſa

naufea

113. 7. e gli oggetti

e agli oggetti

16. ad accedere

ad eccedere

32. adenpiano

adempiono

114. 9. relaſſante

rilaſſante

11. portare al-
trove

portata altrove

29. eſſe poſſono

eſſe poſſano

31. della

dalla

115. 21. della

dalla

35. convengono

convergono

ERRORI

- Pag. 117. l. 6. a diffidava
 19. dalla
 21. di un terzo
 oggetto
 118. 10. utilmente
 collo
 13. siccom'assistente
 120. 16. giovasero
 18. o lo annoja
 121. 30. chimici
 34. accumunano
 122. 18. maggiori
 123. 28. contemplati.
 124. 25. non lasciamo
 125. 5. infesta e per
 rimarginare
 15. viene e stimolato
 18. integrità eterogenea
 126. 19. agiscano
 29. imboccansi; i
 i vasi
 30. finchè, arriva
 127. 29. eseguirse
 16. nelle particelle
 129. 12. un'acquistare
 130. 13. la rigidità
 18. di essi
 132. 7. a quella
 12. più ardue
 35. pari difficoltà
 134. 1. che per difendere
 4-5. che i nostri
 Letterati

CORREZIONI.

- e diffidava
 della
 di un tetr'oggetto
 utilmente che collo
 siccom' esistente
 giovarono
 o lo annojano
 Clinici
 accomunano
 maggiore
 contemplati?
 non lasciano
 infesta, e per rimarginarla
 viene stimolato
 qualità eterogenea
 agiscono
 imboccansi i vasi
 finchè arriva
 eseguirsi
 nelle sue particelle
 un'acquistata
 dalla rigidità
 ch'essi
 a quelle
 più ardua
 pari facilità
 che difendere
 come i nostri eruditi

ERRORI

Pag. 135. l. 10. 11. scoperte;
a chi gli
compete
non già

135. 17. a prepararsi

136. 27. tanti

138. 28. innalzati

139. 9. di averne la
forgente

140. 11. per Arte

16. devono

141. 21. ammialati

142. 2. princioi

12. a destare

25. a sè stesse

146. 1. meno possa

21. opponerfi

147. 21. sostenero

28. dovean

149. 15. inerte

150. 4. parte che

6. potrà

151. 2. tifici

10. vessallagio

25. avrebbero

152. 11. intenzione

15. energia, co-
me

153. 14. inferite nel-
le

156. 12. alleanti

158. 25. è da qual...
muoversi

159. 22. 23. non si
tratterà
come con-
viensi

31. che si tragge

CORREZIONI.

scoperte a chi gli com-
pete; non già

a prepararli

tutti

incalzati

di averne raggiunta la

forgente

quest'Arte

doveano

ammaliati

principj

a dettare

a sè stessa

mèn' possa

apponerfi

sostenero

dovea

inette

parte: Che

possa

Fisici

vassallagio

accrebbero

intensione

energia, o come

inferite alle

alleate

è qual ... da muoversi

e non li tratterà che
come conviensi

che li tragge

ERRORI	CORREZIONI.
Pag. 160. l. 9. venuta in conto	tenuta in conto
13. rasmembrata	rattemprate
161. 12. e immediat...	o immediat. ..
24. facilmente, sfuma	facilmente sfuma
162. 35. pompose	pompe
164. 19. venga	divenga
165. 28. Non ista . Lo compr.	Non istà, lo compr.
166. 22. di quelli	di quelle
168. 20. <i>Medinum</i>	<i>medium</i>
176. 7. infinitissima	infinitesima
29. di fatto	di fatto
177. 1. efficaccia	efficacia
3. infinitissime	infinitesime
179. 19. a lateral ;	e lateral:
180. 8. astenute	attenuate
12. toccano	toccano
181. 20. certe	a certe
182. 1. analesi	analisi
183. 15. assimulare	assimilare
184. 8. ma nel qual	nel qual
186. 16. di sì	da sì
188. 22. acquistare , almeno	acquistare almeno
190. 4. accidentali	accidentali
192. 21. che	chi.
193. 7. condoglianze	complicanze
196. 12. indi il	indi di
24. se vi	se mi
197. 4. da epoca	d'epoca
29. tantochè	tuttochè
198. 3. di non	non di
199. 14. in diverse	e in diverse
201. 29. tanti alla	tutti alla
202. 7. 29. 31. Medicina decina	Medicina

ERRORI

CORREZIONI.

Pag. 204. l. 21. ingiusto	ingiusto. Sappia
sappia	
205. 3. se non se o-	Se ognuno non sen' av-
gnuno n'	vede
avvede	
207. 12. tranquillillo	tranquillino
231. 8. rapido	vapido

32185

F. 1. 11.

